1000

Datavue Spark & Snap

Acorn

chimede



Lotus 123+add-in Totocalcio:

il computer per fare 13

Atari: emulatore MS-DOS Amiga: lo scrigno del software Macintosh: Borland Reflex

Desk Top Publishing: Apple o MS-DOS? Grafica:il CAD

Un sistema vale l'altro?





orre a girantimi quaeta e ecompa, portisee al vostri documenti anche la vesto grakta e diegrammi, fimpagnazione automistica dei teeti. Si chiama Desi Top Publishing ed è il satema più deliguate alla necessità sempre orrispetti della vostra comunicazione.

coencise E in ginco interto di cossiture, in uno pagalo interedo, un inivero centro di stampa traditionate ma con Indiscutbili vantaggi di tempi e costi gissionali ridetti. Rapporii tocnici, cataloghi, briano, listini, bollitati e heuse-organa acquistano così un secotto carabicolo. Chi ne midano.

Perficación e la fruibilità Desk Top Publishing, il ruovo llore all'occhiello della vostra azienda.

com e.S. * 200.00 Million * You N. Clustob, 20 80/4040408 * Talley 300054 TZZ CXXM 1 alone 027001 * Hote Line 4000374

DETECTION OF THE PROPERTY OF T

Tollow STEEDS | RECTURE + Tolon RESIDER Steeds Tollow STEEDS | DARKSTON TOLON | DARKSTON | DARKSTON



MONITORS PER OCCHI ESIGENTI





- . Colori: CGA · EGA · Multisync · Alto risoluzio
- 12-14-16-19 polici
- - Compotibili con orchitetture IBM PC e PS/2, Olivetti M24-M28
 - Per applicazioni gestionali, CAD-CAM
 Pask Ton Publishina.
 - TELCOM s r 1 20148 Milano Via M. Civitali, 75 Tel 02/4047648 4069046 (ric qut)









ndice degli emerzioneti	-
Sittamair - Eppur Sp Muovo 6 Facto Aug	24
Note	21
Sews - J curz di Mesumo Truscelli	34
Taipe: International Electronics Show '\$7 § March Marriaco'	64
Pechina, Teicomp 187 d solver Dr Dia	21
Rampa estera - a cora di Atinio Severi	86
Hormatica & Parlamento - di Jilanno Pintrora hobienti ancora assolo per la totela dei dato	te
ichedine e computer : di Rivero Petrozor	91
Novaer Lotus 123 2 01 + Jidd-in Deyl & Irlillord di Arancisco Retroni	94
Towas Acom Asthemedies & David Gode	10
Navaer Clatavue Spark & Snap d Ambrov dir Prodop	113
Novac iomega temputi Box II di Mesamo Trucchii	111
Novac Wodern Mcrośmart per PC IBM e C64 di Consido Guistorio	120
Rayworld - di Francesco Curia kwenimento: Ranorumiu, Revival, Playcopy	120
etelliGICCN of Elvario Présion P Campionate Mendiale di Scacchi per Microcomputer	13-
eteliGIDDe di Corosib Gustann Indicade e Mars	130
Karl ST IC DITTO: un emulatore PC per ST - di Diand Ascile	14
Kari ST CCS, il mugnifico sconosciulo - di Dine Greco	14
WillChevole io scrigno del software - ali Dised Inschr	15
WIChouse In Word Processor per Arrega - di Bruno Rosab	15
WKChevole krega Besc, trassmento file - di Andrez de Praco	16

uter 68

novembre 1987

Math Pack in coor of Angles de Posco Grafica - di Apponento Antropo Mac Corner - a curo di Raffacilo De Mas

Desk Top Publishing - di Misuro Candiri IBM R Cn. Vs. Anoir - In novita della Sman

Spreadsheet - of Francisco Proton-

Appunts di informatica - di Andrei de Preco

Intelligenza Artificiale - di Raffiello De Mas

Da See aid Obsome - Deam Carden, owers Assembler 8086/8084 - d Perhap Papara

Michel MSV - of Manager Many

I brucchi dell'MS-DOS - di Revisio Arrunyo

Software MS-DOS - 2 cars di libber Dr Dio Software Apple - ir cura di Valter Di Dio Sistema 2 - Tota 5 3 per Apple BCS

Software C64 - a cora di Tommaso Pangas Software C126, a core of Tommers Bush on

Software MSX - it curt of Frenchiso Aresalt

Software d MC deposition or casetta a medianay

Guidacomoster Micromarket micromeeting

Model per attornment - account - accura-



202

206

210

214

220

225

233

236

242

246

249

250

264

273











novembre 1987

INDICE DECLI INSERZIONISTI

Mary Ballia sea. No. des Leconomes. 25. Anthones of Na Molec, 5 42000 Report Frida Entire spe Società del Grappo Offranti. Via Valcunto, S.) For Constrainates Inc. - Talese 23/30/32/34

Bet Computers que Via Carlo Ferrar a 20137 Romo Cafra ell Via Raggazzada, 1 10230 Fendercore Computer Brazones el Via Lutin 12 40539 Relaces Company Count - Vo Faces Acuse 200.3 20032 Million Company Market and Faces have Direct do Finne 10

CFU Competer of No Mario There's W Rasso 58127

Bess Berry Spr. Vir Legent Roman 5 20047 Milano Bess Mill of Vir Bessch 3/7 2013 Million Besser set Vir M Enderd 27/20 (Million Besser Vir Legent) 65/4 7013 Ber ures Baha s el . Lurgo Manacque 2, 5856 Egra (32) Bruse Lavrend ses. Vis San Secondo, 55 - 38 28 Touro Be Kire Exergele CO Trevan

Bigins of VolValle 2s 42011 Bignote in Plane Bigins of VolValle Street, 17 10174 Bone Bitter VolValle Street, 17 10174 Bone Edia Barbard ed. Viole Coone. 11 - 2017; Milano

Gerrat Epidie e C. Vin Bassola 20/a 3674 Monte G. Barnelle C. sea. Vin Salemone 17 - 2018 Monte

Ryber Calindated and Vox L. Arlonn, M. 51200 Princip Level Your Enterward Co., Toronna.

BOOT Caudinopsy
Manier Bit say: York der Euroagend: 15: 00121 Out-a
Meng Bett: Flata Danmo 17:2015 Deservation del Cambri

Memorit spa Viz Michelangelo, 1 - 2000 Culagno Mi Memorit balla ad Viz A Benzioni 26 BUV7 Koma Minor Body Computer Supplier up a II Cantanie U D V 7 III 2004 Lacebrand in Newton Via Mac Malon 15 20155 Million Niws Hard r Sels ser - Yes Branc Busses 14 - 2009 Scott

E. Copromo: Derind Systems for a Tatwan 10° Maint of Via Albahreps 42 00003 Enma 10° Maint of Via Albahreps 42 00003 Enma

Sured - Comp Encyclic Co. Transc 5-C Computer sec. Vis 5 Mars to, 2-6

5 C Computers sec. Vis S Morriso, 2/ 40001 Cand Sax Perter T Siber System. Vis Tevers: 2 A : 16156-Sacress. Vis Conas, 201: 40157 Enter-Sefform will. Fixe Del Monacette 17

Sea Ly Competer to Harvill Super Fried Entryptic Or, Tarvill Super Technology Sec. Tarvill Televanti Via M. Lyvini 75 - 20148 Military

Various Balla apa Vo. Bengen Compa 27, 2019 Milana Various Balla apa Vo. Compa 2, 2018 Milana Soner Technology Corp., Taman Solina Hadia art., Via Semembers, 11, 20124 Milana

HEUT DE

16/365 71

APPI F-minus le minuscole per Apple II

M/1: Eprom programmata per Apple II delle rev. 7 e Descrizione: MC n. 3 - 4 - 5 - 7

EPROM per Commodore MPS-801 set di caratteri con discendenti

Si sostasse al generatore di caratten della stampante 1.40,000 Descrizione: MC n. 41

If parameters our essere effectues transfer come converte po-



producti Dynas cone distribuiti in tinlia dalla Detamatic, Via Voltarno 66, 20124 Milese.

EDIA BORLAND: PREZZI TASCARILI



FDIA RORLAND: SPE77A LE CATENE!

entities invene of mandant in tracker liberards

Non-dawai più pendolare fra come

postri perzy puni finalmente dispienam al

dal fido compagna di Alti Faiarri, SIDEGO a TUERO BASIC. la versione più semplica e diferente nuovo standard mondinte ner chi

you saperla brigg. THESO PASCAL from a THERE PROLOG I THOUGHT AND WATER dell'ott finanza cellerinia a c BIRLEY auseforii, e moh altri arcom in artino....

audit na schuse a neuri terrebi Casi sismo fro / print editori, ni envelo.

a custo hith stream learners a

For te, utente novianto a debuttoria. che cei gragameri o che un IPC soltanto per scientifica o gestao un archivio ardini. prospera d'annéera disposible a dalgas, con una

monthill





EDIA BORLAND: I BESTSELLER PARLANO ITALIANO!

received as many of the const. attomo alla rasa dei noni directati presta standard nollo scuolo, rell'università (per le qual da sempre abbismo un debalal, nelle impress, e fra i consolant e le software houses, costituacono

CANAGO CORRESPONDO estensiva, non é che all'eizo, e la battablo nuove alture, e cerphiama ancom ulturosi Chiaman Steam FDM ROBIAND





TURRO RASIC É us ambiente di sviluppo can menii a

compliatore o program no sono smultoreamente in I per spirere il programmo, anche a schemo

Fun compliation supports, 12000 lines of

precso del somente, dave ha l'atto l'errore, invece

Ann in traditions quarte basto a modeda cusponente composibile con SASICA e

GWBASIC, ma è onche un perente raffinato del blooch, ricorsviiti vero, vanobili locali, staticha e ceszo entricamente 159 ann.

THREE BASIC

Corrie cle THRRO PASCAL TOOLBOX

à possible notre troyere belli e pront furt al

TURBO PASCAL EVPoscal pti diffuso, veloce (4000 inse al

cream programmi, senso ecopera con volto

EDITOR TOOLBOX

ONTABASE TOOLROX per la crecurate

GRAPHIX TOOLEGY.

c'à peniro i TURBO TUTOR per montrio

lockula estresioni significative repetto di

TUTTI TUTTI IN ITALIANO. ORA ANCHE REFLEX

Noturalmente appera la lano viene a galla il procere di essere Borlandi quattro l'invette simultanee. Scrivers from editor anche a schemo 250 000

team EDIA BORLAND scatterb a saddisfare agre

TURBO PROLOG

Per de vuole la luna. TURBO PROCOS e il

linguaggio notyrale dell'intelligenza ambiciole, a parto finalmente la patenza del superpolopiotos sul

gudicano deale per sviuppare setera espert, bas d conoscenzo personalizzate, interfocce in

200 regions à traditions in un mort, 60 events aprets

geografiche in linguaggia naturale (GEOBASE per yankee, EUROBAT per chi sta qua) da

carciore vuoi comen e non comminate. Duoi

anche trainces insieme (TURBO PROLOG TOOLBOX. 6 lien del mestiere per non recoonre corbe pull or our roles. Over

scrit in TURBO PROLOG sono Ino o 10 volte

È un litavaggio dichiarativo descriu II problemo in latt e regale, e tirte le soluzioni

EDIA BORLAND

Indian states the course of the course

Colors abnormances as deductions as a choice reversigned Tube New

"SENERGINE PROCEST, OFFER SCHOOL - LINE

Continues region and discharge Schoolspartty or EMMERORS ATTEMPTED 10 GROUND

No. CAR CITA No. 1 Simo____

Posteri compresso d socios (sú (a 400) à spess combil.



CONTATE SU DI NOI.



So Il vostro personal computer dovess Frequismo tempestvamente, anche presso di voi, riparazioni e scattuzzoni

So med out ricambs, but debe - Sessanta gromi sulle riperazioni, che si syvelegino di tegnici specializzati e con una lunga esperienza di settore - La sicurezza di un lisano che fissa il

PC MAINT é Il vostro centro qualificato per PC. MAINT

Via Albelonea, 42 - 00183 Roma

HALLEY& milac GLI ELEMENTI MIGLIORI!



operativa - CPU con clock a 16 Mbs a 20 Mbs

MODELL

80386-16Mhz F 80386-20Mhz

SPECIFICHE TECNICHE - CPU 80386 - 16 MPs - BIOS Phonois

- CONTROLLER per FDO da

3"N 4720 Kb/144 Mto e 5" direttamento su plantro - TARTIERA ERRONOMICA

- Almentatore 145 WATT - PESET e INTERPLITTORE



- HOO do 40 Mb a 170 Mb - STREAMER BAK-UP do 45 a Schede grafiche EGA.



CAFCO. Via Rosswirzele 1, 33170 Pordenone, Tel. 9434/550349-550844 Thins 460648 - Telefax 0434/500425



l'esclusivo "MIPS METER", che vi indica

scale dalla CPL qualità ha un prezzo.... molto più conveniente di

American Research Corporation

artatore eschadas Itoh & Co Infinm S.p.A. Via Hoceli - Sale Loncobardi 2 20121 Milton

Progettare e provare. riprogettare e riprovare

filosofia costruttiva Per questo oggi

fino ad ottenere la mieliore soluzione Questa è la nostra

Telex 310692 Fee 02/3450002



Distributore Nazionali Grunno Sistemi Torino S.n.A. Vin Reiss Romoli 122/9 10138 Torons Tel. 011/2200651 cm

Fex 011/550456

LA SOFTCOM È LIETA DI PRESENTARTI.....



PC/XT A PARTIRE OA L. 780.000 + N

POAT 6-10 Mg. - \$124 - 1 DPM 1.2 M. HAPD CONTRO SCHEDA GRAPICA - TACTERA L. 1.000.000 + 1/4"



OMMODORE AMIGA 503-2000 i migliori prezzi del mercato KIMATE 20 AMIGA - CS4 - IBM ismpente a colori e sole



512 EXPANSION CARO Espansione 512K per AMIGA 500 L., 199,000 (IVA COMPRESA)





Digitalizatore video e colori per Commod Ariga 500-1000/2000. Permete di utilizzare 32 e 4095 colori contemporateorimistre e una soluzione 640 x 400 in monocometico e si £., 150.000 (IVA COMPRESA)



AMIGA SOUND
Digitalizzatore audio per Amige
\$\frac{1}{4}\$. 150.000 (IVA COMP)

PRIMA DI USARE IL VUOTO GODITI UN PIENO DI PRIMIZIE.





TELEDISK DIASPRON. IL FLOPPY PIÙ AFFIDABILE NASCE GIÀ INFORMATO.

pud avere in più un organico sistema di informazioni e crearti un'utilissima banca datifi Seegli gli argementi d'attualità che più ti interessami il totoralezi, le riotte di cucira, il mecato dell'automobile, gli orari di voli averi. Più decidi se conservare le informazioni, stampandole o riversandole sul tuo Hard-Dak: averai a tat normalmente.

È il servizio in più che ti offriamo, insieme al tradizionale qualità e alla perfetta affidabili dei supporti magnetici DIASPRON che so correstiti a vite.





SOFTCOM: NOVITÀ, QUALITÀ, PREZZO!



Modularità in espansione



M.I.D.L.

Il pacchetto gestionale che cresce con voi

con years of a transmission, and green green of the states years of a transmission, in max label, sets or med 1, 100 or representates its supplie terminate predicts of the supplies terminate of products of or control of the supplies of th

Capació di comanicazione
In nosobieli di esportare i suri archiei in ambienti esperi

■ Autoritate qualificate
on M 10 A pass more conserve ulls new distribuon M 10 A pass more conserve ulls new distribuseption Autoritate, solid del Judge feet ik has presengenedia, condere de provincia questioniza
mariante e profitamisation, del Cerent A Amanisma Enquesdia, condere de provincia questioniza
more cità autoritate del provincia questioniza
more cità autoritate del provincia questioniza
more cità autoritate con delle mel diversage perche hano
concipient questificate
i autoritate consolizate di provincia percentana più
complere e cità Celebra. I sullabora personale più
concipient que discoliza
i e della more e encodesia i procedure, disponedia si
concipient que discoliza
i e della discolizazioni di sulla
complere e cità Celebra. I sullabora personale
i concrebibità au estere i e Albergarioni.

Concrebibità au estere i e Celebraliza a Concrebibità au estere i e Celebraliza a Celebraliza.

client # Octions order formton # Gertions portafo-

Copyridate operate the control of th

J. soft

A) Yel (2/9888228-663797-688064

BENVENUTO NEL MONDO DELL'INFORMATICA CON DISITACO TURBO 512K



IL PERSONAL COMPUTER PROFESSIONALE ESPANDIBILE E CONFIGURABILE PER LE TUE ESIGENZE DI OGGI E DI DOMANI

5 14" o jui moderni én 3.5" perché ha l'optione turbe transite il doppie check 4,778 Min e i soci 8 note permettor. Planorimento di qualmia cheché della standard BM. Inoltre poi lavorre internamente on it unità di lavorque de socie grafiche and dat riscitazione EM, come eggi sintensa superiore e di perdiguiarpo per ammentare ni potenza ceo l'argini di dicichi rigidi fino a 70Mb optionali. Ecco perché.
La survincio Paus de l'optioni nea L'Indiv. 2008. Resolute monovernamina fautici verdi tantiera attacher 84 trani. Il tutto della riscita della riscitazione della regione della riscitazione.

LIKE 990.000+iva

CTEST AS AL. 130 Apr. N.G. ... L. LONGASO + FIX. CONTRICE LEADER CON 1 DEPTE DA 200 AN E 1 HAND 100K DA 200 A L. 150 A00 9 FIX.

PERSONAL COMPLESS HAST ICLE 1500 LA CRANGE DE SASSEDER TOTALE Y MARS A 1000 DE CETTE ITO SCALLAND DE ANCATEMAL DESTALADOR.

IMPORTATORE & DISTRIBUTOR COMPUTERS E PERIFERICHE Via Arbia, 60 - 00199 Roma ITALI Tel, 96/857607-8440786-867741



CRESCE LA GAMMA 1024 TURBO





PC DYNAMIC XT TURBO 1024K

DO THE WE THEN AND AND A

PC DINAMIC AT TURBU 1024A

Clock selezionahile 4,77/8MHz Sistema operativo MS-DOS 8 slots disponihili on board

Aimentatore 130W Scheda Hercules monocromatica compatibil Interfaccia parallela

Tasticra italiana estesa 101 tasti con 1 drive 360Kh.....L. 1.390.000 + F con 2 drive 360Kh....L. 1.590.000 + F con 1 drive 360Kh e 1 hard disk 20Mb 82 med...L. 2.190.000 + F L. 2.190.000 + F hard disk 40Mb 82

L 2.890.000 + Tutte le configurazioni PC XT DISITACO disponibili con drives da 3.5".

rocessore Intel 8088 16/8 his

RAM 1024Kh RAM DISK 384Kh Clock selezionahile 4,77/8MHz Sistema operativo MS-DOS 8 slots disponibili on board, Allmentato

Scheda Hercules e CGA, Porta giochi, Interfaccia parallela, Interfaccia pal, Predisposizione mouse, Interfaccia fight pen, Monitor 14" basculanteschermo pintto altarisol, fosfori hianchi, dopplo ingresso Hercules CGA, Tasticra Italiana estesa 101 tasti

CON I NUOVI XT E AT ÉLITE



BIG MAX AT 286

PER CRESCERE CON INTELLIGENZA

CRESCE LA POTENZA FORMATO 24 ORE



PC DISITACOTRAVELLER 286 E 386 COMPAYIBILE IBM⁴

sent to pure obstaces operation it cloboration data it quishest longs, mean par pollumi il quanti l'accide pour aver lanca de la proper de la compare l'avanzia cheme a retain su vivo e grande Personal Gonquier. L'avanzia cheme a retail jupidi (CD) societto a la più testa seconda ri radiction sociore, e concette una sunta angulazione di visuale inchemo republide 45°L i silizi a distanziale pervol 88 total. Si bisti di opunione personali silizi a distanziale pervol 88 total. Si bisti di opunione personali silizi a distanziale pervol 88 total. Si bisti di opunione personali data è versulti applicarization son sobre di DiDON per PCAT, e AT. Il Tradictio di la considerazione di propositione di propositione di data è successi a CENTENTI DE CONTENTI originali data di Si Si India.

BALL STREAM STREAM SANCE AND AN ENTRE I CONTRACT OF THE CONTRA

DISITACO STABILISCE UN NUOVO RECORD DI VELOCITÀ 20MHz Ø WAIT



SUPER PERSONAL COMPUTERS DISITACO IN LITUSER MULTITASSING



PC DISITACO BIG MAX 386 COMPATIBILE IEMP SISTEMA DA SCRIVANIA DISITACO SYSTEM TOWER 80 PLUS

laterate Distince Tower 60 Plase 18 Mg hrs 80% and ship plas manter special delimpurson transports and plase and plase procession delimpurson transports at extense del Personal Computers. Technical delim processor 80000 processor (Technical Anna Processor 18000 processor 18000 processor 18000 processor (Technical Anna 18000 processor 18000 processo

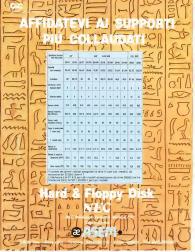
lida Lannoeil CERTIFICATO DI COLLAUDO rila-

CARATTERISTICHE TECNICHE
CPU 80180 16/29 MH © WAIT
COPROCESSORE 07/200/ALE 80037 e 80237
RAM 2316 OX BOARD ESPANDERLE 16/08
8 SUOTS DESPONDERLE 16/8 18/7 E 16/2017 H 20/2018
8 SUOTS DESPONDERLE 16/8 18/7 E 16/2017 H 20/2018
8 SUOTS DESPONDERLE 16/8 18/7 E 16/2017 H 20/2018
SETEM OPERATION SUOS, MS-08/2, UNIX STSTEM V
CERTIFICATO AT AZET

CONFIGURAZIONI BIG MAX 386 18492 L295, 18492 33" TORGE 18440 USE 2006 OF 18492 L295, 18492 32" TORGE 18440 USE 000 OF



DISITACO Via Arbia, 60 - 00199 Rema ITALIA Tel. 00357907-8140768-957741 Tel. 00357907-8140768-957741 DER CRESCERECON INTERNALIA DI LA COLLEGA DI LA COLLEGA DE LA COLLEGA





Venite a scoprire la differenza.

Se punsate che invendion di PC stano tari ugual i vuoi dire che non sete ma eritati ugual i vuoi dire che non sete ena eritati alla COSMO. Intilia, poriare con moste ceper à coma antare a prondere un sperifino con un simo, portando rel rissastrie. El 2008EC man e prombi a dodactri molto del seo tempo per pregigni. Se del mostato che per pregigni. Se del mostato che a scriptira il meglio che il mentato che proglado sallo ten cospenzo.

non soio tron i Hant del E Bit mégliosi (Apple, IBM, Cherth, Compan), me sepretatible trevi una serie di conseigi, di valutazion e intelli assistenza mividuale necessaria, compressi ili biranazione, che li conservimme di sergiere, sonza il racho di trovanti cor un setterna sonza o sotto di meniorizzo Guindi, in provinti volta del presi ad un il mendifore, listativa alla COSMO: chiladi una apputatamenta, finastro COSMO: mani li tra's vedere daviè la differenza.



COSMIC
Via Viggiano, 70 00178 Roma
Tel. 05/5031110 r.a.



MEMOR Flexible Disk



MEMOREX des



intera gamma di floppy disk MEMOREX, da rappresenta da semore una scelta di qualità La ncerca di materiali nuovi, le tecnologie di offrono la garanzia assoluta di operare su supporti magnetici affidabili e duraturi nel

MEMOREX Memorex Italia S.p.A.

MEMOREX un regalo... UNA AUDIOCASSETTA MEMOREX dBS 60 minuti per ogni confezione di floggy disk E DUE CASSETTE OMAGGIO

per ogni scatola dei NUOVI floppy da 3.5" HD gih disponibili per il Personal System 2 IBM.

Dal 1 Settembre fino al 31 Dicembre 1987. ns Computer Supplies - 20152 Milano - Via Caldera, 21/D - Tel. 02/4522741-2-3-4-5

LA QUALITÀ DISITACO HA UN NOME IN PIÙ 1Micros[®] NAME ASCRETE DAY LANCES IT ALM IZA CAMBIALI SUTUTTE LE CONVINCI DOVE LA TROV

MICROS È IL NUOVO MARCHIO DEL GRUPPO DISITACO

Eppur Sip Muove

Cone à distort de Menerocompaire des sistema, de un ginto e mezro perceta mois a secupia quasi immolectami mercete degle resident result, us tener de trassenzione dati, das una giverta succedant negle talent (e.g. tami (e.g. per essi dal Mostreto delle Base e Telecommozione) de delle supposi per un razione musica se atro dalla Societa Convectionaria (SFI), serope con Occita movimi materiale delle successione delle suppositione delle Occita movimi delle delle successione delle successione delle successione Occita movimi delle delle successione delle successione convenience delle successione successione delle successione successione successione successione successione successione successione successione

and the control of th

For five relevantion is basse contro occurre creare dus services à basse costo a dever les possibles du distribution s'arrege à basse costos. Ne post crisis certaines erretts à basse costos erretts à basse costos errett de la difference de la difference de la distribution de la costo soil grant time e delle treit à pocchette d'HAMENT per utilitzante, Campanique abbaneau des modes errett destruits attraverse per utilitzante, Campanique abbaneau des modes des erretts destruits attraverse de la costo post de la costo post

In Italia recevera, le tariffe per l'imprego della rete a pacchetto ITAPAC sono molto più elevate e, quel che è peggio, l'impiego di Itapac è riservato ai sali abbonati a Itapac.

En telemotica popolore: Si prombbe foir our videoset, che cotta solo 3000 herviron di grome a 1000 ferviron di statto. Attorismo di grome a 1000 ferviron di statto. Senandri, pre una terra di moviro che adhamme pai solo dilarrano, il Videoset è, a nastra avrono, un territito internation and immostito. E, personolidorer, non sistoni si sono persono di supriso di mostito. E personoli della retto, che adol data in enu serviro Videoset, con 300 finere di agressi on disposizione, ha raccolta chia Videoseti por 11,000 settum, mentre MC-Lark, con 2 finere di sugression e ha raccolta fin un anno e tre metti.

La relematica, non c'é dubbos, passa attraverso la liberalizzazione del modine (e came abbismo gal detto il secre scorso, è questione ormai di porbi neuri), l'abbismamina delle sarife e la possibilità di acrefere ad un servizio relematico attraverso la rete a pacchetto da qualificis località del terrisono mormole.

La novitá SIP del mese è che anche questa modalità di accesso, denominata «gruppo chasso di usenti su rete communata», dorrebbe essere disponibile nei primi mesi del prossimo anno Pasalo Nun Amer VII - macro de membre 1980 .

Distituer 198

Paula Papa (responsebile) Massiro Abartis, Georgia e Impagnismet Boberto e Adriano Solitardi Grafino copertine Paula Filom Mantina Remejia Occapionaleta.

Para Malvalore

Para Malvalore

Direction Engogenishe

Marine Marinearo

Malvalore

Marine Marinearo

Malvalore

Marine Marinearo

Malvalore

M

19 (1977) Barring.
19 (1977) Barring.
19 (1977) Barring.
19 (1978) Bar



PCbit plus: solo i migliori migliorano... anche nel prezzo.

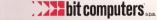
Forse è possibile trovare un PC compatible che abbia un design nel legante e funzionale, o la chiave di sicurezza, o la velocità di 10 MHz o la possibilità di montare inafferentemente e in varie combinazioni diffusissimi drive da 5°114 (standard Olivetti) e i nuovi drive da 3°172 (standard IBM) nonché hard disk di ogni capacità.

La scetta si restringe se cerchi un PC con tutte queste caratteristiche, ma anche utilizzabile immediatamente perché fornito con MS DOS e GW BASIC in italiano, o con l'abbonamento gratulio el servizi telematici SEAT, o con un programma di videoscritura come PCMervite o un programma di gestione archivi come PCMer (tutti in italiano).



Se poi vuol tutto questo insieme, garantito per un anno e magari a sole 1,390,000 lire*, il PC compatibile che cerchi è il PCbit plus: il migliore, anche nel prezzo.

*prezzo FMA eschara per configurazione base comprendente: 256 Kh di monorio espandibile a 640 Kb, tantero deliana, un drive politopy, monitor 12°, scinvia velleo grafica, di siot per espansion, porte per atamonimi.



The Control of the Co



II cavaliere della sventura

Auto, euro, sono un usente ISM e in risc-Era una calgiusiona gromata di aprile il ca-

ADM: Eat persons force un sero musteno

valure dolla aventura (oroli ro) stave galopmate ISM new node made appaint upo co-

non inviate francobolli! Property and the second expansion said.

on division from godennické fragospore i UJZe le lettere cheripeviazione salvo il

uno di quelli con la mauscola per intender-FLIGHT SMILLATOR Quel disgrizers non CTRL-ALT-DEL Jumos modo per fado ri-

Vietato rubare! MCmicrocomputer 4 una mista moto aperta, alla quala può collaborare ogni lettore

into inglia vina rupriona di Mil. È caniteri qualche volta genò, che elcuni lettori «più furto», henno invuto programmi

Elibene, ohe rubaru sia cosa non buena lo sanno tutti, prendere spunto da eltri erti-

M3 INFORMATICA

XT TURSO 4776 Mhz, compreble 100% 256 Kb espendible 1 Mh 2 dive 960 K scheda colore geléca/paralivia, usota Joyatok seslegio batisna tristiera e contentore b

L. 990.000 + IVA

AT TURBO 610 Minz. 512 Kb. 1 sinve 1.2 Mb. 1 hard diek 20 Moyle schedu colore graf-IMPORTAZIONE DIRETTA. GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA

M3 INFORMATICA - Via Fork 82 - 10141 Torino - Tel 011/739/035

se frentazioni del recchio finlunato prese il in ereditate (freetate gent) one grands in ment who write at 1984 nine (Brown) of noncompetitive can in EGA in combinations

alipra che il nuovo cevalio gli creava le stes-

a il Caratera della prentore alli encore

Soharzi a parte mi sarohra ni assera una aggeth sanza capira coma funzionano o

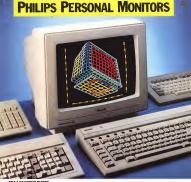
No anche fatto il grandissimo shegilo di comprese prime di nomere la schede, molé-

cesseno che quelcuno re de un consiglio e

cappello ah era stato rubero de un Aranno di

grammers gration, a polygotherm che potre

Arrel intensione di acquatare il TURRIO grecomacione grafica o disvo abbendonare



RA A SCHERMO PIATTO

Da sempre il monitor è la via più diretta per dialogare con il vostro computer, da sempre Phins vi offre una samma complets di monitors miglion non solo per... definizione ma anche per prestazioni, qualità, desian e prezzo Philips Personal Monitors Monocromatici da 12 e 14 polici, con ingressi CVBS e TTL, fosfosi venti, ambra, bianchi e da copi anche a schermo

Colon de 14 polici con ingressi CVBS, RGB LIN e RGB TTL da 0.65 a 0.31 Pitch per schede grafiche BASE, EGA e PGA.





SPARK e SNAP in Italia, finalmente!

La Bit Computers, la più grande azionda taliana interamente rivolta alla vordita e al'assistenza di personal computer, distribusico ora in italia Spark e Shap, i portali della Datavuo, compagnia del gruppo americano intelligenti Systems. La properti della properti di superiori di signi di signi di schermi LCD, alla fissistibili delle configurazioni disponibili alla completezza della inteffacca siandard presenti accidiori pagniano prezzi assolutamente in linea con il ritorno dell'investimento.



in a few designation of the control of the control

Spark





Spark e Snap, ora i portatili non sono solo una moda.

bit computers

DIREZKINE GENERALE Reme ws Carlo Parrier 4, tel 05 451011 (15 inten r a j. bx 450084 Begreta (M) Milano 5 Pelos Contro Communio, sel 02 75220027331071, faz 753200 Telefosse per covere informazion sul rendice plu sano posta

ментись от запателения учения і потне диментура з РАЗГІ ЛАЗГРАННЯ — потне о поврежать «Надал Констронова». За измене учетура запада Констронованія за СЕНЕТЬ — 50 40 00 г. АСТИННЯ в разпра ЗСЕНЕТЬ 1 готивне дизмента била з сценето пот почета (РПО, рас за сохурео за измене изменения притентура запада з при з почета за притентура запада з при запада запада з притентура запада запада запада запада з притентура запада запада запада запада за потентура запада запада запада за позата съвежата запада запада запада запада за притентура запада запада запада запада запада за притентура запада запада запада запада запада за притентура запада запада запада запада запада за пада запада запада запада запада запада запада за по-

avente fiulle condinitate il davalerio della aventiani che il dia nome diagnombo sulla prine dilla monteggie que povenda le sua caaerte e la indice di que poven indiani che non disminero più e ceuse dei licranti de poventto. Con cilò vi situlta e apero che non vi assi mitalione per l'economie distanza di peri calen e per l'integuata della rius lettera. Dimendicelo di dini din he su prossimi-

collen is per l'Amignia della rive intérez Dimenticaté di direl d'ibi ha un programnia il DRAMMIO ASSIGTANT ISM, che gire normalmente pui ma compater gazire il di SETIDIANY che la recoditice in base sile configurazione dell'utente che la use. Alegre consolizionali

Onre ables fatts ag imponi un estema coal fragginoso come IMS-DCS (e relativo hardward) e fun coas che fatt no encors chedamo. Nella presa cell'Atan è state or hosta i incompatabita i se monoromissio o colors, dell'IBM je compatibili sero incompatibili eddintare la sonder a colori fra di lord.

Labours school on the PMI pair you got cause you effected as and of PMI pair you can all you discuss and a CMI pair you can all scotte to Herculas need a compatibilit con it menoceromates IBMI is colore CMI non-it compatibilit con it ECAI (tatin e due IBM) ni teleforemo on it ECAI (tatin e due IBM) ni teleforemo on it befront is a colori convimente pance parkers por gless with Arta 1 Number Nino o delle ammande IPMI ni Martine is a delle compatibility of Martine is a discovered del cook vension a covers poro older dell'unional production oversi poro older dell'unional production proversi poro older production produc

aloune sobreili Muhtetalistard che permutro dei silataren qualitaria sobreili schiedi della condiciona dei sobreili solli della condiciona della considerazione dei solli della considerazione della c

MCmicrocomputer n. 68 - novembre 1987

generazione di dischetti BASF una "RISERVA DI SICUREZZA"



condizioni operative sfavorevoli Vengono infatti testati per affidabilità al 100% anche in condizioni critiche di Questa nuova generazione di dischetti è il risultato di una avanzata attività di riperca, di

La nuova

ficilmente sorprendere, perché di supporti magnetici

proprio la BASF, leader mondiale nelle scienze chimiche e fisiche, lanció, prima fra tutte, la produzione su scala industriale Ancora oggi, con la nuova generazione di dischetti, BASE













QUADRAM veste il tuo PC.

Nel migliore dei modi. Quadram, compagnia del gruppo americano Intelligent Systems, domina infatti il mercato delle schede grafiche, di comunicazione e di espansione per PC e Personal System/2, oltre ad offrire una gamma completa di stampanti laser di alta qualità, buffer e sistemi di back-up. Bit Computers, la più grande azienda italiana interamente rivolta alla vendita e all'assistenza di personal computer, ne è il distributore ufficiale per l'Italia. Dalla "collezione" Quadram:





QUARTER PRIO



nineto Graphic Toolillox il Turbo Resid

OWbissic s I Dates delle sensone 32 (per

Passo al System/2? Carl writer it MC or senior poorby to use

phine Dicc -serv, perché avendo le fortune di discovare so un concessionario ASM. Ao

debagno Considerato che quello del compustir è per me un hobby ii problems ii questo mi E se no come fam per rimanare al passo

Joycle elencano le differenza fra i dua Tre linkro quello che rei le più peura sono I draw do 3. 5 che secondo me, conominteun altre piccole domenda come mei la nivi

Roberto Burtone Rome

con 8 256 a viliazara su questo l'OS/2 che

QuadEGA ProSync Program & SEC COD + IVA Ora puoi chiedere molto di più

al tuo personal computer.

bit computers

DREZIONE GENERALE: Roma va Carlo Parter 4, al 106 45/011 (15 breer a.), faz 450042 Segasta (M), Milano S. Felice Carrio Communicata, al 02 75/2003/75/1071, faz 75/2040

FUJITSU

24 aghi 405 cps La più veloce

- DL 5600 . Tenfina 24 apts . Tratton a scinta
 - · Foglio singolo e modulo continuo
 - . 2 monu resationts Fort alternative
 - di caratteri Interfacoe CX-RS Onneror refere



piacevole sentirla cantare!

La più affidabile

La cèù complete

215 - 50131 Napoli - Tel 061/254913-465501 - Fax 061/7701694 FILIALE: Via A. Ambrosini, 177 - 00147 Roma - Tel 06/5425161

IDENTICA, fino all'ultimo bit.

La sempre maggiore capacità dei dischi rigidi installati sugli attuali personal computer ha reso vitale fuso di unità di back up, che proteggano dal rischio di perdere enormi quantità di dati effettuandone una copia di sicurezza su nastro. Una copia

"identica" fino all'ultimo bit. La Bit Computers, la più grande azienda italiana interamente rivolta alla vendita e all'assistenza di personal computer, è il distributore esclusivo per l'Italia di Identica, le unità di back un

prodotte dalla statunitense Scientific Micro Systems. In varie capacità e a costi estremamente competitivi in rapporto alla loro elevata tecnologia, i back up Identica sono disnonibili ner n'il

ambienti operativi MS DOS, XENIX, Noveli Netware e ora anche per l'architettura Micro Channel del nuovi Personal System/2 della IBM.



 Augustité EC Mis - Inniverse d'implications CPC SP - miscale d'implication à S-Minten - proposition de la Minten - proposition - proposition de la Minten - proposition de la Minten - proposition de la Minten - proposition roger nersim rangestus i transportule diel di lesse i gassibili hi distribute secura di singal disco digito i transportun magnetico in deluzione frecor (i i 800.000 s. 604

NOVITA' Unità di back up interna da 40 Mb per PC AT e compatibili. + Unità di back un interna da 40 Mb per PS/2

Ora la copia di sicurezza è davvero.... IDENTICA.



DIREZIONE GENERALE Rosse, via Carlo Perrier 4, tel 56 45/1911 (15 linee r.e.), fez 45035-Segrato (M), Milano S. Felios Contro Commerciale, sel 69 7530603/7531071, fex 7530648 Tabilinare per novere infortazioni sul rivenditori più esmo Plat a Panama' System C years search registed data international fluctures Machines and Color a Walter steel registed and between Color

tomo al 15 e le posta italiane non britano water A proposite of Open Access & ch cur

Comprare in Italia a all'estero M france visi compliment per in Vostor in-

grammer. Stanamarte penche permeta is complete manpolizione delle stringte star e del formato FMD al WKS. Dal madulo

vogéo, resto dove su- cho purtraggo ao Condist aston P.S. On panch par I push Deleta e Black

space of Wordstar J.4 Debug warcom, e 58st 34 97 e 81d 5c 97 W g Psychold Burke

Che altro dire ha gal detto auto forme

MCmorpoomouter n 68 - novembre 1987

AUDIOMUSI CONOSCE TUTTI I PRO E I CONTRO DEI TERMINALI AMPEX

PLUS 16 Emulozioni - Tosti funzione

Composibile con lo serie DEC/ VT100-24/28 righe per pogino

Composibile con lo serie ANSI/DEC VT200-13 sets di corotteri nozionoli residenti

400 bytes di memorio non volotile

- Stondard video di 2 pogine do 80 colonne

PC - Codice completo ASC II

AUDIOMUSI Audientus s.f. eformatica Vis Meins, 3 eformatica attornation and the control of the c













Nelle News di auesto numero si parla di:

e 5XL, tarre oppositenents allo serie Proven-

I a move a diseas ettermonere da 10 colorese esteroresta dafía erruesta ó deprentes campaign adapt ad un impures flessible Fotrumbe le simueanti sono dante di to-

É assocurato la compatibilità con lo stan baffer di 8Kbote, mentre la P9XL e invece Una comtternica di nilevo è rappresen-

Memoranam Early of Fig. Review 6, 2009 Corners (M.): Masserdis nor Fite dec Entergrade 25, 66121 Chair Labe (M.): FLES Fin Corbonium 2, 4013-20 Belongue - Engre Beer Baile Spit Fire Fit 66121 Chair Labe (M.): FLES Fit Review 2, 4014 and the Fancium 271-4, 4010 Fit Engres Zenegor (Fit). Grands 40. 2002 Criminili & MAV- SIRR at the Famoura 175-5, 40035 Famour Zimbern (F41-MEM Vin Frencheith 26. C. 10014 Grands - Suger Travail at V. is Monica 126-128, 2012 Milliona-Frençais at Vin Mellin Million (2014) Roma - Edward Sign Vin Lampedium 13, 2017 Million Cashing at Vin delle Cambrine 42, 2013 Kimm - Zimb Obert Mill vil V. V. Krisch 3-17, 2017 Million - Male Laborat Parties Medic 3, 2017 Million

Ditorus Tandy Dadio Check

reports e distribuice il personal computer Si tratta di un laptop equipaggiano con MHz che offer, nella confinerzapper stan

aseo accemble directaments dal DOS mester i restanti 128 Klode sono mercori

Il Tandy 1400 muó essere collegaso smoke ad an moretor externo in modules. RGB o videocomposico e, a nobersta, è possibée sintrire un modem Hoyes compatibile ca-

a Turko Passal 4.0

La Rodand International he acquested

referre Box Powert, & correct Austria on rure sa PC IRM e correctibili su sa mosta L'agricota del Driver EMS permette di virgilare appears it capacità dal resono

PS/2 IBM, con espansions di memoria fi no all Mhote Isolar Paradas è predino. sto per poter supportere anche il nacvo siofficiale, tra a qualit al sistema da meerroga zsons QBE (Query By Example), Paradox di programmamone samée al Pascal scarre. samente concepno per la programmazzone

bilità di accesso diretto si comandi DOS

La Edm Borland, fillede stabares della



AL PASSO CON I TEMPI.... PRONTI PER IL FUTURO.



NOVITA' NEL MONDO DELLE PERIFERICHE E DEI SISTEMI

In un mondo in piena evoluzione come quello dell'informatica è fondamentale seguire l'evoluzione tecnologica, ma è altrettanto importante proteggere gli investimenti.

SCEGLI UN PARTNER COME INTERDATA SISTEMI • garanzia totale di un anno con cambio immediato dei pezzi

competenza e cortessa con servizio di hot line
 assistenza tecnica a prezzi prefissati anche dopo la garanzia



Interdata Statema p.r.l. - 00147 Roma, via A. Ambrosini 72 tel. 06.5423380/5402295 - fax 06.5409985

news

Accordo tra PEIS e SEAT

I termina dell'accerdo corcheno no IPES e la società SEAT rippattana la consistance di print degli abbitanti al servico. PESS delle Papiro Galle Estimonia al servico perio dalla SEAT-Sana. I PESS delle Papiro della SEAT-Sana. I PESS affirma di accessivatione della consistanti con la consistanti co

Contradoto distribuisce Adoptec

La Catalidate un more comis comsister italiane persona al sature dalla sector da moste. Se more della menerali di sector da moste. Se more della menerali di della comissione di morte della menerali di del comissione di menerali di consistenti di del comissione della menerali di consistenti di catalitata, per la disabbignione dell'emissione di catalitata, per la disabbignione della menerali della della comissione della consistenti di della consistenti di catalitata di propertata di catalitata di catalitata per la catalitata la disabbignione di catalitata di catalitata di la frangognia ese e di catalitata di catalitata di la frangognia ese e di catalitata di catalitata di la frangognia ese e di catalitata di catalitata di la frangognia ese e di catalitata di catalitata di la franco di catalitata di catalitata di catalitata di la franco di catalitata di catalitata di catalitata di la franco di catalitata di catalitata di catalitata di la franco di catalitata di catalitata di catalitata di la di catalitata di catalitata di catalitata di catalitata di la distributa di catalitata di catalitata di catalitata di la distributa di catalitata di catalitata di catalitata di la di catalitata di catalitata di catalitata di catalitata di la distributa di catalitata di catalitata di catalitata di la distributa di catalitata di catalitata di catalitata di la distributa di catalitata di catalitata di catalitata di la distributa di l controller per IBM PC., XT, AT e composibili, compalier a recordagio RLL, wither nel quale Adaptice e nocinal feder ma per il levello asantoiro delle tecnologie impregate nella ginelizazione, va per la qualita e affidabilita dei prodessi.

Mosterb

In Marenth di Gena Lide (Roma) commetrichilerete quates primi la prospria proposa, di compatibili MS DOS.

8 trassi di un susemi (produbilimente une dei primi) brasia sal processore NE C VOI con frequenza di cleri, selezionale la 55 e 8 MHz e gameratore programmabile di "sali salici." Le datalerezione programmabile di "sali salici." Le datalerezione programmabile di selezione di prolata di companio di controlo di processorio Padri di sali Novo, culti arbeita di commonio Padri di sali Novo, culti arbeita.

Datatec DeskTop Days

So were visible if 20 d if 100 according to the control of the con

Co. Izra i quali di Earson OCR Prin (Optical Chevicher Recognition) capper di esta di Chevicher Recognition (apper di esta di Chevicher Recognition) capper di esta de conditione di contenuto dell'invesago solo di contenuto dell'invesago solo di contenuto dell'invesago solo di contenuto dell'invesago dell'inve

e le simbol Pasare della Lilli Tile per l'interfacciamento din offinare DTP pur diffiar con le slampani liser Casine. Grazie di qui accorda, ju evaneare e recensimente amphaso, tra Datatec e Ranh Xeros, cri neposta le serie completa di predetti spenifici per DTP e austironi alm puedetti di impiego generale di produzione Actio. personale Vertaus Publisher I I, compussible con assession linguage linguage after (PrasScorp, lanexpose, DDI) e entit proches voltraue applicator graffu e di compoundo clessi di narradi culticos no Rf. del quale la dissiburiren ples II Centro hyb finica e citata diffictata affa. Deta

Sempre della Xerox, ai DTP Davy era pre-erae di sistema dedicami Documente e le mampanii laser 4940. La stampante a geno d'inchiositto a colori 4070, a soltem Telefas, 1000 e 2000 a carta termina e sali

In it manyerous gradient espesia la Dalance con ha mancaso de proporte anche la serte completa delle sioripanta i faven ed una universante scheda in grada da prodomare un PL, untarrette ad una scanzer ed una stampante la-er, mu sioficiente Telefan cen la capital del faven favente Telefan cen la capital del faven







LA QUALITA NON E PIU UN LUSSO.

LIRE 1.195.000

news

Le reserver derecebb soon senste of comparities IBM XT 4 is fair est outna deenburge # prezzo deembbe ago

Deek 4000 a 5000 ASSM

Dono arer agreemen to distributions of

nes de Catalogue march 1997 de de 40 militar

E modella 5000 offer sea moraneu RDM



Minte one schede againstres inscribili on

burd disk con compone compress me 20 o

I seators operative offers seen MS-DOS.

state aweencisto della Lota il Gra-Lotan Graphweiter office to possibility de

Storage ...e il tuo dato resta nel tempo

by MIDEN



SANYO BONSAI 17 PLUS. LA RICCHEZZA E' DENTRO

"AT" A LIRE 2.995.000"



La qualità non è più un lusso.

SANCO IBEX ITALIA

neure

A settle, con un solo comando e nosulta

Sanya Bansai 17 Plus

store stelly Serve a demobular in Italia



onusone sta 6 e 8 MHz, una memoria RAM 1.2 Minute hand disk do 20 0 di Minute L'espandible del suterna è associrate

STLog, il BBS di Ateri

COMPLITER & COLORE

avm IL COMPUTER COLORATO Dai colore al tuo lavoro!

L. 1.250.000 + IVA DC/AT TURBO

HD 20MH L. 2.590.000 + IVA STAMPANTE STAR RADIX

armonia sno

Tel 0438/24918-32988

COLORI DISPONIBILI - Verde obssee

CERCHIAMO RIVENDITORI PREZZI PARTICOLARI

Visle Cardinol, 5/16 - 31015 CONEGUANO (TV)





Recording mathod

BANKING figo a 400MB

5.25" fine a 166548. FLOPPY DISK DRIVES computabili XT c AT

HARD DISK fire a 250MB c STREAMER per esterno fino a 120MB.

Reti locali con Stargeont multiplicacionale

colors e stampants laser \$ pagent/avento Schools companiely XT a

alfavamenci e prafici

correstor son. - velocità (terreo di accesse

- notevole capacità (20,31 e 49 sacrodibile bassa dassipazione - affidateles

- per primi al mondo, un posso-

Via Verva 14, 20049 Consocrato (MI)



CAP.

Per chi sa esattamente ció che vuole...

... questi sono i nostri prezzi

HADDWADE handware originals paraetto per E-mesi-PR) CHARLE WILLIAM SEE CHOSE S 1 Discrete Villag, 19 D Johnson, 1900 2000B, Adda Sta VI

SOFTWARE seltware originale, sigilate, garaetto con

Producti Microsoft Coop. Multiplies 2 I (XE)4000

BASIC Interprete BASIC Compiler

Product Lotus Development Corp.

Product Aubton Tale

After West by noon Firedon Software Group Enable (S.)

SUNDLE DEL MESE "DESKTOP PUBLISHING SPECIAL"

Olivery M240 LED 1810 Aldes PrecMaker L. J.JULUU

Termini e condizioni And Address of the Control of the Co

055 - 21.67.68 Computer

news

CHO 60

new dell'aperture di un nacco Bullette

centre un communer Atan perlevata du BBS

Ore i portetili MP seso due

La namma del'postatfi di produncos

du versioni, um delle quali puo essere nga paggierta con un hard disk da 20 Mboto ed a flancy dark draw do 1.5 policy della

ira DOS 3.2 compatible con l'HM P dulls presents di 4 slot () nel modello dota Ogg c'è un po' di magin nella tecnologia. Provate ad aprire uno Z-183 ed una strana sensazione si impsofronirà di voi. Sarà perché Zenith è il numero uno nell'emozionante mondo dei portatili (rapporto IDC. 19817).

O le ragioni sono da ricercare nelle lavolose capacità di quest'ultima sua creatura? Sarà per lo schermo superiore per definizione ad ogni altro, per la tastiera particolarmente funzionale, per il peso, per la peaticità della sui immunguatura o per lo solendi-

do design? O lorse il suo lascino si deve all'autonomia di cinque ore, alle interfacce di entrata-uscita integrate e alle possibilità di collegamento con stampante e mouse? E la totale compatibilità con di altri PC. la possibilità di integrazione col mondo delle telecomunicazioni. Il disco lisso e i dischetti da 3.5", il microprocountry 80C88 CMOS do 8 Mby e la memoria estensibile a 1.4 Mh? 7-183- è un nome o una lormula magica?



Apriti sesamo.

Per relaxifore documentanene enformancos su prodetti ZENTH, sinuare il taglando oppure telefonare alla DATA MEL Viale Resietti 37/312 Milano. Tel 90041-23-4. Attenta brida.

Indirezzo.

Indirezzo.

INSTABILITÀ DI RETE E BLACK-OUT NON SONO UN PROBLEMA



Gruppi di continuità DIGITER a protezione del vostro lavoro e delle vostre apparecchiature elettroniche.

I blackeni e le microinternationi dell'anengia eleitrica silmi a desseggi ser le Va. apparecchiahus, prevecano variaziosi o cancillazioni dei thei inseetid nal Vi. computer a vesti si forme manuscenti

il fervor dell'intere giorzane.
Per all'intere quest'i consonium'i incrementaria.
(INCETES gruporia giuppi) di consissioni delle autimonapo dei altinizzazioni delle autino canpo dei altinizzazioni delle auticatalità in interessi puòriggione il campiane di la fluttazioni di tomatili dell'interessi altinizzazioni
la razio di bischioni. Il grasppe, alteria
lativizzagio del disti priscipitati il giernopitazione di

DIGITEK COMPUTER VIA VIGUZ 18 - 4001: MARKIZO BI PERSO (PRI 34: 05221-9442) r.a. 16:es 520-54- fae 0522-94400 GJ

ontho siguardants (Gruppi di crestreshi Dina news

SCUDO e le casa

Transforms are normally organized elatinosis at the simparities referentizatation or grade of other and other and other organization of other and other organizations of other and other other organizations of other ot

no extra di una gornata per agua la sel tana. Questo accas sobt alcune delle povolutio tense da SCUDO, un computate que absi nel controllo delle atene deverciale, alcunan dalla Tecnnosi sel si celibrota ne con il conventro (RAR R) del qualtanto unalitati, in una germa Lac., "Un delle il si aguanamento di ranca compudelle il si aguanamento di ranca com-

secanio midifato, in usu premi faze, Mi modelli in appartamenti di mocia cossipone. Il videnta, oltre alla pessione delle steri demociche ed si cossissio del riquami intrigento, assobre arche alle lazionesi i processosio e ventica dell'ambierte successi processosio.

in increase on seguin a in-contention.

Semple mediume la inex increase in contentia la mana increase in management particular del production del production

222 bit computers

L. Bu Companies Son, swigeth belief in the little distribution of the Companies of the Comp

MCmiorocomputer n 68 - novembre 1987

Streamer Memtec ad alte prestazioni: il back up più facile, più veloce, più conveniente,

Con gli Streamer Mentre qualuoperatere ottene facilmente ed in poche misuil una copa di scurezza grado di respondere a qualuter successiva necessità di riprettino il prestazioni sono surgiumdeno, soprattutto in rapporto al costo copie e ripristri dell'intero disco (copi "image") appure copie e ripristri selettisi ("lile by file")

Il back-up può essere asvisto pesso a pesso tromate menü, oppure in modo automatico, senaa l'intervento dell'operatore

Copia e ripristino in pochi minuri

Gl. Streamer Membre essignano sana copa completa, inclosa la verifica, al la velocità di la verifica al la velocità di la la verifica al la velocità di la la velocità di la la velocità di la la velocità di la paranza assoliuta di un differena, con la garanza assoliuta di un differena assoliuta di un differena subsidiaggio in caso

di un effettivo salvataggio in caso di darneggiarenti La testina di "lettura durunte la scrittura" verifica i dati in tempo reale eliminando completamente riletture

Operazioni semplici e di

Operazioni semplici e di immediata comprensione

software è portrolamente seroplice resalte. Anche un operatore destro tuti realizzare fandeuente.

Caratteristiche tecniche:

1 Kit Streamer Member sons

Pressib per il
monicagno mismo
od essarno su
IBM PC. XT. AT
Onern M19, M24, M26
Compatible

pacità: Megatytes icon nasaro da 601 Menalytira icon nastro da 601

Read Afric Wete ad alta nsoluzione Velocità: Trasfermento 5 Moytes al minuto Dimensioni:

i.25° Sien In maggiori internationi sui produte distribute Idla Contentinia seletarani alto 019 332015.



news

Unlicano vistem operatos angramente



I processon unluzzati nelle vane configu

computer equipaggial con processore

La memoria RAM e di 1 o 2 Mhite in

Proto: evolutione nello gomme Infos

In occasione dello SMAU la Info SpA



MEGABYT!





儿 ATAR

PC 1640 h. disk 00 Mo a mombs is color EGA. You a disk 22 Mill 28/BEC GESts — com offer

STAMPANTI AMETHACI OMP 3180 1180 EPR NLG AMETHACI EMP 600 100 CPS NLG 136 COL; AMEDIAG LG 2580 ERS CPS LG 24 AGRI EVASAL (8-278 CPS NLG) EVEC LS 600 100 CPS NLG) CPSCH EX CRS 300 CPS NLG)

Professional CAD

Ioline: Plotters a grande formato



Area piotabile 200 x 95 cm!
LP 3700
8 penne (exp. x 20), 25 cm/sec,
ns : 0,01°, formato, tutti fino alio A
LP 4000
stesse caratteristiche LP 3700 ma co velocità 50 cm/sec e maggiore

270 P 5700 £ 7,875 000 + D/A

Leonard Graphic Board 1024 x 1024 pixels



16 colon 4096 palette
La prima scheda graffes stäliana
ad altar nachausone compatibile con
Ausocad, Versacad, Galvianoc,
Macrocad, Ceadd, Megazodd,
Datacad, Microcadam, Cadd,
P. Cad, VBI (GKS), R-Graph,
XYZ - 3D, 3D Graphix, T Grag 41cd alten 30 packages software.

Leokit 800 Leonard + monitor 14"



800 x 600 pixels 16 colori Monitor multisyne 16" color analog La scheda 5 perdisposta per essere portata a 1024 x 1024, occurre solo sostituire con un monitor da 19"

Leokit 1000



1024 x 1024 pixels 16 colori, 4096 pixette Monitor colori High resolution 19° RG8 Analog

Altri prodomi

Mutoh F 900 pencils plotter Formato A0, 110 cm/sec.
 Il primo piotter al mondo che impega anche le mine.
 32 8tt Graphics Coprocessor Sasten.
 Graphics Engine 10 000 poligonu/sec.

-Graphics Engine 10 000 poligoni/sec -Plotter Accellerators. -Sistemi real time 3D: Solid modeling, Animation sistems



Vis I. Amosto, 18 - 51100 PISTORA Tel. (0573) 368113 il cercato sivendine



OCULUS 150 512 × 512 goal con 1 long di POR IBM

OCULUS YME PUS

news

\$1 Draco ese essere completion con una storrouger interrabile nella base capace de

La programmazione inviene con un las sentre l'immediata stesara di programmi nealtivo alla raccolta di date processors Ziú a 4 MHz aussten da una

teamwer nel case sas collegate ad un con-

la recolta di dati val campo, la sustione di

Intel e ITT: nosce MULTicomponents

Negli ukwe 15 anni, 18 dei magnen 25 avvenumenti e scoperte nel settore del

buse : prodom freel si chuma ITT

L'afferts e particolarmente ampia ed

Le пессе пыссване рессере съррения compo di gressio (RMX per il controllo

Contando ralla posizione di varraggio ofmente sistemi adatti all'amprego gestonalo, la pubblicità per i nuovi prodesti che appanea presto sulle rivole apeculu-Tra i prodotti lecel damburti dalla nuova societa ITT MULTIcomponents è sano possibile osservare qualche esers

Il senera e basato sal processore \$2037 a 10 MHz. memoria RAM di 512

La gamme sare per completata dal mo OpenNET disponibile nella versioni PCLINK2 adatta a IBM PC XT e AT





YTA MATTEUCCL 4 - 16143 TORINO





LA PERFEZIONE DIVENTA MITO

MTD 514 Flappy 48TPI Dophit Facoli - Dophit Directs Garanto el 100% Melocia di regaltazione 5800 BPI

egistrations 5800 BPI 00 800 bytes unformated emisure

della perfezione

RECOVERY SERVICE - Un notro servico
recisiono Cosa e il Recovery Service? E uno
scutto a portissano del vostro liscoso. Se per

danneggansi, la recuperare i dia vostra



Le MICROPORINE MARINECTURING I impliamento delle proprie rete distribu qualicasi sortetto sortere seche in del

news

La Bit Computers orquisisce IDENTICA

La gomma des prodotta IDENTICA ta

Tra le caratrerstache offente un softsten-

una velocata da registrazione di 5 Mbvte al La communication con le ceu est diffuse

me, unito alla dispossibilità di schede con-La namena a è recentamente arrectata

Longzo (TVA englann) stabilità per a manya



Tidey rivolutions | floory

Nidex conto di raggiurigere nel processo

iGITRON 3d Sistemi Elettronici Dizitali

... NON SOLO HARDWARE:

- > Contabilité generale multiparendule

Computer Shop - Via Lucio Ello Sciano, 15 - 00174 Assistenza Tecnica - Via Dei Quinzi, 7 - 00175 ROMA Tel. 06/745925 - 743139 - 760569

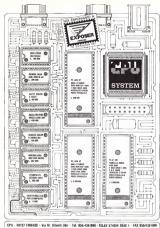
* Sistem objevi in more IBM, Divers a Comparition * Montags VISA, HANTAREX, BARCO

Distribuzione - Assistenza - Ricambi

the Computer Printer

Offerte Promozionali 440 000





CPU - 50127 FIRENZE - Via M. Ulivelli 39/r - Tel. 055-4361096 - TELEX 574354 SEAC I - FAX 055/436 CPU - 50017 PRATO (Fi) - Via Sellegoldi 32 - Tel. 0574/434554

S.C. Computers

v, 5 Martino 2 b 40034 Cast. S.Passo T. (BCI) Bell, 051 - 943500

AMSGA 500 333 Kh. 3 de de 800 Kh. Meson, Deperhase en line, de C. Kain. L. Jan 800 Kh. Wis a Allaus L. 564 000 AMSGA 500 and programme L. 500 000 AMSGA 2000 100. Left 1000 Kh. Meson, Krist 1 Cardiston, Wille et Allause Ima, som and R. Rao, C. L. 2235 000 JANUS AT sevel 1065 on divers de 3º-de 300 Kh. Raoz-processor-800 L. L. 1165 000 AMSGA AT cont 1085 on divers de 3º-de 300 Kh. Raoz-processor-800 Kh. S. C. L. 2000 L. 1165 000 AMSGA AT cont 1085 on divers de 3º-de 300 Kh. Raoz-processor-800 Kh. S. C. L. 2000 L. 1165 000 AMSGA AT cont 1085 on divers de 3º-de 12 Mh. Reservente and Control September 100 Control

Delver Esserino per AMRIA 2000. L. D. 291000
ATARI ESBESTI Papa. 1936/01 AAIA Litomerica 200 Xii Tv.
onos, monoro clare Hi-Bas, selos per TV Clobe, use ov. posili,
mod. Ser. Oys. 18 ASM, Manua, Dipper D. L. alifordase
ATARI ESBESTI Papa. 19 ASM, Manua, Dipper D. L. alifordase
ATARI ESBESTI Papa. 19 ASM, Manua, Dipper D. L. alifordase
ATARI Positi Papa. 19 ASM, Manua, Dipper D. L. alifordase
ATARI POS. L. D. Control Control Control Control
Mills Annual D. Propriessor. L. Mills Grante
L. Mil

PC XT cop. 100%. S12 kit, 2 fteppy da 300 kit, 5 febble Video Femolus o Din. Pendidis, Monitor Tut. L. 1 106 000. PC AT cop. 100%. 501 kit, 1 dr da 12 Mrt. Heel Dai da 20 Mt. Schoet Video Femolus o Cilor, Femilio, Monitor. Tunces. clock 640 Mills. Hard Dai: Mills, 0 oc. convolor, forestens a roston. NEC a femples. L. 200 000. Statements PS SIN n. server ds. L. 540 000.

1 NUOVISSEE PORTATELI TOSHEBA

T1609 1313.5.1 devr 31 ce 1215.5. VasaLCD super seas

T1609 1313.5.1 devr 31 ce 1215.5. VasaLCD super seas

T1609 1305.5.1 devr 31 ce 120 SALCD super seas

T1609 130 SALCD super seas

SALCD super seas, super seas ce 120 SALCD super seas, super seas, sur No-CA, 8006 (1994); 1. 4 (900); 1. 1000 000.01.5. in the ref 3 ce 120 SALCD super seas, sur No-CA, 8006 (1994); 1. 4 (900); 1. 1000 000.01.5. in the ref 3 ce 120 SALCD super seas, sur No-CA, 8006 (1994); 1. 4 (900); 1. 1000 000.01.5. in the ref 3 ce 120 SALCD super seas, sur No-CA, 8006 (1994); 1. 1000 000.01.5. in the ref 3 ce 120 SALCD super seas (1994); 1. 1000 000.01.5

FASE, versus empresas, Circito per Deverillatenzo de S'., Orcindanta Propriata: La XASE clim : 640 Els responde alle sacol LACOLS-GOLZOGOSTI : SERGONA CONTRACTOR DE CON

On a prince is conscious than the action, we compressed up presents TOTALE for me and of the consent rance delir query per superior sip. 626–500-000 Loss. Times males in paths is not

news

Masnesmann Tally: MT 230 e MT 340

Le Montesmont Telly ha amphipanna delle propine sampaire con i morroware prodont dettimat i sodd e evigence degli eleni che devion pi e alsi solami di campa, o più ven necre devono sociolalare problemate pare all Office Automation ed al Wenrossia.

sail delitrices de cerebis o Visignia.

va de fine 1.22 cerebis de la siprementado la sipa de fine 1.22 cerebis per le fine 1.22 cerebis per
permeta de consente un ridorio la silrumicorina (37 dBA) simble a piecto ciale possibili finendamos de della magparri del pressocili di sampa (ANSLI III).

Diablo 636, Promi FNJ e F. finensibili di
passona esorte completate dalla possibili
di aggiungere camicani della caria a ina
it, a l'introde, cimicono saltemando di
rigorio e caritaccio espociali di cere finati di
rigorio e caritaccio espociali di cere finati di

The internation MT 200 soon offerer con restant a 74 the a 18 and 94 to construct uses without in massive of 190 cps opposes, 150 cps in LQ. It manures del carraters e 190 cps in LQ. It manures del carraters e 7 per 9 parti in affat velocità oppore 18 20 pains et alla dell'incorre. La dessina del stategne e electrometrie la dessina del stategne e electrometrie (10 a 30 cps pormotation in all modo à qui gret ad ut in massive del 22 carazers per cel un dessina deventio di 27 carazers per cel un financia del carazers per cel carazers per cel un financia del carazers per cel carazers per cel un financia del carazers per cel carazers per caracers per cel carazers per cel carazers per cel caracers per caracers per cel caracers p

as as personnerment received in group great 1 intellection in consumeration of engineering greater per greater if collection, as uppead in Season Card o approach is found to the construction of the construc



Alitalia: attività di vala pianificate al camputer

Uniformedie meinde di statelligence in visice e sation e l'accesse dan communen de Data Base, Informatica e dell'Abullat, solution la depicte capacità Solution La Specio con la dispicte capacità vista deglia specialità not casa per cereple al Solution. Especio approximato per l'agrificazione cerara e la monatono delli ani ni eggli aeronalello, si occupa di tranzi si so di nomenta di accesso delle ani solutione di dissi midello signato. Il e sindicio di sin midello signato. Il e simulosti compregata, gli monaccidimenti si capacità più mensimitato al di qual-

Se tratto de dan fondamentale anche per mocurare il massimo margine di vicurezza ren.

Benefities of the section of the sec

SPEM pramia la migliore digitalizzazione

mmagine digitalizzate ditrinte con il i dittratore per Sircilar QL di cui e divita noni La marafestazione informazio in ca e tiacrita in un programma di novinti l'antazione di mamerini accessioni per il e per Amajo.

e per Aura de magajore internuse per el QUvos interpretate de una socieda QE-ROM delata all'utilizazione della roma a della menona da 250 Rope finera utizabile erchanismente e solo in parte con apple i internazione dei programma in apple i internazione dei programma infrazione da se con pa protone di este applicazione da se con pa protone di este applicazione di di ciute el programma PSION differi con il QL, usa RAMQNE el TOMEN.



ne di massa, accesson collegabili alle interfaccie standard oi





personale. Con ATARI, naturalmente

ne con RAM statuta da 32 o 64 Kibste ner

scrape per il QL, per trasformare il compo-

Le altre novità resurdano Awaga e con-

m superiori e di maggiore fiscissi d'uso Anche nel settore dei PC compatibili la

Bit Computers

La società giallorossa vanta un suo re-

SHR: Alpha Micro AM-1200

specificità della same di microcompater malticame AM-1200, l'evoluzione della sene AM 1990 prodette della Alphii Micro c se di I Mbyte espandibile fino a 4 Mbyte, pucits compress trs. 20 o 70 Mbyte, cinque

I terraruli consigliati sono gli AM 62 notice capace di risualizzare \$9 conure 172

La SHR di Raverna les armendado la di-

Pollovolo: A.S. Roma + Bit Computers / A.S. Rome sars to recove sfiorate nella scorsa stagione, ad etienere



unity di carattere generale hrvi 3ASTA CON LE COPIE

licenza previsto opuese =

ORIGINAL

ute bancarie è GENNAIO ÷ AFFRETTATEVI II.

deschiago chandless

90



DESK TOP PUBLISHING

VASTO ASSORTIMENTO DI PRODOTTI PER L'EDITORIA ELETTRONICA:

Loser Page Honeywell But
 Loser Xerox 4045
 Loser Connor JLBII
 Loser Confinental
 Videa full page Genus®
farmata A4, 65680 constress

 Manitar "Paper White" per digitazione testi
 Scanner a piona mobile e fiss Publishing Ventura® PageMoker®

CORSI SPECIALIZZATI SU PUBLISHING VENTURA® CON SISTEMI COMPLETI DI LASER DELLE MIGLIORI MARCHE:

conso base durato 2 giorni
 cosso ovanzato durato 2 giorni
 cossi per rivendinsi

A TUTTI I PARTECIPANTI AI NOSTRI CORSI DI EDITORIA ELETTRONICA IN OMAGGIO UN MOUSE

30 nov.- 5 dic. 1987 DESK TOP STAGE settimono di dimostrozioni

Per Informazioni sul calendorio del coni scrivere o felefonare.

International Data

20183 Ramo, via Pannonio Tel 06 7554234/7005795 HOT/INFOA 7451673

news

Enidato: l'informatizzazione delle eziende

La Enudat, Irader in Babin of lie Europe of surprise Aurop of deit provinger official formation in an potential business with a greatest to the area should no ordinatestic official strike a consistency recommend in a size screen as a consistency recommend in a size screen as a consistency recommendation. All screens of the assessment removables, all a complete assessment programme produm value for a service programme produm value for press de others a para interessitation of the assessment and a service as a service and a service as a service and a service as a service a

In pera di otare i pra instrevanti:
GEAP, per la gissioni del protonale incienta la rigilioni diuribuzioni delle riucesi a miglioni diuribuzioni delle riucesi
in simine nei vari opprati, controlla mi tenpo resile la previenza, Galtali la comprossonei dei sumi e Garitta le operazioni interioria
le norme controltatalia inferite ai vari figi di
ciento.
GESTIMM è un nucleare indianemabile.

lego, regolumento, aggiornamenti litata ciembi di biosectore e di proprioriti E intradi mente giu improgno a San Donario Milano ne per la graviore dei villaggio dell'ENI de eseminato Metanepoli MISYS, sei sissema informativo di sapperto alle attinità di un laboratorio di mi-

Promotice di sellocourre la stassara de refereta mercion, riduccatione o al minimi possibilisi di errore, di dialogare coa, laboration per una confrictate restudolo, SIIA, inviere, il Solema Informitario qua per l'Ambiente giù operante in ai ross comandi ambiana per pianelficire e si guardare il brenzone di una colta, oltre per la giossare di risi teccologistici. Essal Assimale Mannicipalizzone per ri Essal Assimale Mannicipalizzone per ri-

qui altreza)

Il furmonariento del sistemi
n inserre di dati che associa in
spo caragrafico a dari relati
con concernenche, accominala, tecnologich delle accioni e
derido a creane le opportune e
orientale e
orientale

Tektronix: staziene grafica 3D stereascapice

croeccumone, codifica le remuese con

Protestato dalla Telaroni la muova utaone giuffica Tek 4126 in giudo di offirire la moni strenoscopica tridi remanazza e di un mone il 30 i superfici ombreggiuta. La matera strenoscopica e internata con mottora di viscorio e manta nonaminali.



uno differente polivizzazione p li, par ali nochi distro i univati variente sello schermo Con un paro di leggeti occisi a ti provvede a restratore la consi ne La presenza dell'estazzione to sallo schermo rista l'andorni rende proporti nechali distazione

в ения означения соек на регола озн техническо о тай бі ней таков рег замом макове делісь наята quelle на quale е посовато ичет или сиперство чувка бі інтация соетревно соек соетров ії биндио технического ім имой зобе зовіба. Ів тобебалове побесой за напалання, за побесок, ії тирату і деретки росібнока дії чило гразочесті

Zenith sarà il primo a farnire l'05/2

La Zenit Dais System ha assunction
per i pergen compater compatible AT (2-6
2-6), 2-80, c per i compatible dals sorte 2350, il assure outman di propiente OSI 2150, il assure of the compatible outper of the period of the Microsoft in section supplications
of the compatible outper outpe

co ad aver realizazio la mappianine delvertante CDM, tesi disperibile dalla lamosafi, alla serioni perunalizazio per i repri computer. Li averano dell'usola dell'OS/2 permetra agli addetti alla milippo, di rica avei indicinenzio o la riccitiari di software secolde le spenifishe dell'OS/2 con la piosiliza di verificati sui piodeti. Zenità si inferente disposibili.

usalineme disposibly. L. CoS-2 self-filterine se getting la priori de comput de moltgrer seppri me la barn se de noto Robin del TAS-1005, utilizza ne de noto Robin del TAS-1005, utilizza persona del possibilità la memoria di unhi lazzacco dina a 16 Abryte de memoria viriagle, de la composi di una motericcia giorità del proposi di una motericcia giorità del proposità della proposità a della del promoterio di consistenza L'OS-2 è computable con il everceba MS-DOS e sompatable con il everceba priori di priori di priori MS-DOS e sompatable con il everceba MS-DOS e sompatable con i





Italia S.R.L.

950.-

1.000.-

	Stompanti			Floppy-D
	Crisen 120 D, 130 C/S, NLQ	tie.	480.000	5"14 MD 1D
	Chose MSP 10 E 148 CPS	Dr.	630,000,	5" 14 MD 20
	1000			3"16 MF 100
í	Star NL 10 incl	7		37 W MF 200
	100	-	- 6	Software
	i≥ 670.000	-		Sound-Sampler p
	Fooder NL 10	10.	220.00	Public Domon Sei 10 dodwiti per IBM, 5° N
ł	DELA Printur	*		ZZZZZZ Diskbox
Ś	NLQ, Parallela 1	io CF Lit. (s. 570.000	Bax PER 100 Plops
,	Conndge Rhbon, black	Lit.	22.000	DELA-NE
	Oki 182 / C 64			Epronner 8 - res 2716 - 2725
	80 C, 120 CPS, N	LQ		E-Eproms, 27 C

930.000,-

200.000.-

* Conndge Rhbon, black	Lit.	22.000	
Oki 182 / C 64 80 C, 120 CPS, N			
	Lit. 400.0		

us. 1.300.000.u. 1.700.000.u. 2.100.000 .- Pur Ateri

Mesabrah (XX 180 W) 132 C 160 CPS, NLG 850 000 -Monitor 200 000 -

200.000.-180.000.us. 1.250.000.-420 000 -

Philes 8833, colone

Disks

3.400.-3.900.-70.000 .-

50,000 --24 000 -

WS

150.000.-50.000.

217.000 -690.000.-

MW9-N-0280140219

217 000 -المرازات والمرازات والمراز A-Italia S.R.L

79.000.

Floppy Disk Drive «Amigas» Floppydrive

27 16 ux320.000.th 340 000 --

PC / XT

Mouse / Scanner / Joystick 130.000.-650.000 .-

«DELA Face Avend C 64 15 900 --79.000 .-Modern 1200 Bd

180.000.-130 000 -

39044 Neumarkt-Egna Rathausring 2 / Largo Municipio 2

0471/812788 and the second s

IBM contro tutti, cominciando dalla Bit

di Marco Marinecci

Luandi S omobre, verso le 16, un sagroesense il sequestro ordenno dal Presono ternational Batters Mechanis Corpora poco significanyo ma che abbreviato m IBM+ cegatio del contendere le conomi the correngeno, sugh AT IBM, if \$108 e il Basic Interpreter Secondo una persona esercata della IBM sa un aPC foi 250a nocommunicate delle port. In residen di

d'accesa, comesa a rendere Copo qualche giorno, il tempo necespfule competence e professorable, per l'editione di sabato 10. «IBM se garres course a person del compues - El pressor andcourt, lastra con «L'IBM serce s' preno barro canata che la 18M ha impanico aria ciusa contro la Bri Compatera che peratena nei confrom della IBM, la quaper coesvolgere, in vana masseni, tatti i comparabili IBM, compress quells pur bla somis (compress, tanto per dame dan Compag e Olivetti). Vicevenia l'articolo

ин и пана Гентеннова, с'епил сово и

canali a merroda e, associata pesaltro al ben longers dall'essere conclusa. Ma la-Torsamo a feta ovvarmente le Bei

recce le sun difesa. Gui nei verbali di sequesyo gh sifficials guidesian (smo per ogni punto vendata, crascuno accompeterpreter not PC be 256, olive alle scoots. te dichassonos della fin sull'originalità del BICS installato. La Bet nomane por la ottobre, con una perima che contraddice le affermizioni della IBM 1 PC Nt 286 BIOS e disciso de quello IBM sella su-Faltre, il fatto che il BIOS IBM non gara su en PC het 256, quando i BBOS proprio

to della formera di acquesso presentata dal del preblema, riserva ogni definitrio peruno che doveà essere eseguito de tecno

If BHOS, for le varie cose, deve memers voglione fare machine che uffazzino il tresum significano solo quelche K di in Assembler, the una valla committee dano lacro a dar codici ceretto decua diversi dei sotterni). Allora, se non sono proprio eguals. beh, vuol dire che sono

Lo cosa è sorio. Con la IBM non si volte quello della Bat E la cosa e ancombele c coom. Fra amiforming and une stanpotizzare che la Olivetti abbia olivenzo il auche Lin stu sceurndo con interesse le questione. Lo menta, e molto cita acocua

della vicenda specifica L'opinione Coefesso the, quando sono communicio a companie i primi competibili (primi Arcie, por IBM) su sono chicas per un fonomeno si è ampliato, la stessa IBM ha occupaniese Anche Heserveck anche Hewlers Packard Orman, vyvamo som ment di marchine assanfretta IBM. Che grifico pertatés Tothiba, compatibilita so ci pensantino subito, a decidere se

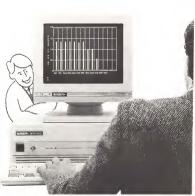
va mane's era meeda. Non en rance che u thep, bisagna importe prodotti migheri It do user appear up sufficio s/2s se pomi-& alcone less schede II The Wall Street Journal, dendo la nonza, menole un pa-

A questo mento è d'obbben chiedero In IBM averable oferrate questi attacche se-1 PS/2 avessero fermato o quanto meno reference of mercato delle «vecche» mec-

I PERSONAL COMPUTER ASEM HANNO UNO SPIRITO TUTTO NUOVO



NUOVA SERIE DESK. SI VEDE



SUBITO CHE VANNO A GENIO.



Il genso dei nostri personal salta fuori al primo tocco, per eseguire i vastri ordini come solo lui sa fore. Nei nuovi Desk 4000 e 5000

obbiamo racchiuso la potenzo dei 16 bit, una velocità entusiasmonte, una memorio strepitosa espondibile fino a 16 Mb e tutte le schede, i

programmi e i particolon che lo tecnologia più avanzata produce per lo soddisfazione del vostro lovaro. Abbiamo progettato una versione dist-less per warkstations di reh locali, così

da offrira computer ridotti solo nelle dimensioni, oltre che nel prezzo naturalmente! Abbiamo anche un rivovo look, disegnoto appositamente per noi, per sottofinerare "funcio" le novità e la superiorità che

le novità e la superiorità che troverete "dentro". Perché noi produciomo e progettiamo le nostre macchine, per darvi esattamente quello ch

progettamo le nostre macchine, per darvi esattamente quello che vi serve, con un know-how, un'espenenza e una passione invidiabili. E ci preoccupiamo dei vactri

investimenti posiati (completa companibilità PC, XT e AT), presenti e futuri confrontote le nostre carotterische tecniche con quelle dei computer più promotlenti

rosme caronemente recinche con quelle dei computer più promettenti Siamo competitivi e brillanti, affidobili e disporibili, e il lavoro ci va pranto a anno

ASFM.

PROGETTIAMO SUCCESSI

Telex 450508 Telefox 0432 960282



SMAS p.A. Izonow, el acquisso del proxima Apple con una garrena de servira financiam specializzazi Tronze i viazens Apple presso Apple Center e System Sellers. Giundrizzi sono sulle Pagere Guille alla voc, e Personal Computer

Apple d'esercibio Apple, Maussouth, Physicsand, vono marche de Apple Computer Inc.



Capire per primi per guidare il futuro.

Apple Computer ha sempre accettato questa sficta, e non solo a livello tecnologico: abbiamo per primi, nel 1984, introdotto un personal computer rivoluzionario, Mactitoshi, con tutte le caratteristiche che oggi importanti costruttori annunciano per i loro nuovi prodotti: mouse, windows, menu...

Slamo stati i primi a proporre soluzioni in quel momento impensabili per l'informatica individuale; come Apple EdIT, il DTP professionale; che è già alla sua seconda generazione quando gli altri si affacciano appena sul mercato.

Siamo i primi ad aprire nuove frontiere per il software con programmi altamente softsicati che sfrutano gli stessi procedimenti associativi del pensiero umano, come Hypercard," premio SAAU Industrial Design 1987.

I primi, quindi, ad offrire oggi quello che gli altri annunceranno domani.

♠ Apple Computer







Macmoob 36.76



Macontush 814

Servizio Peis

Come Trasformare il tuo personal in un Telex, in un Telefax o in una Casella Elettronica.

A tutti eli abbonati alla Peis verra SEAT offerto in omaggio un abbonamento po un anno alle Pagine Gialle Elettronich



la PTIS è un prochetto di Servet Informatio che stillico di

Tolded a spediers robby II - organ silegels to 76.5 to do II beneroods self-forms

PRISMA INTRODU **ECONOMICS**

EGA-NOMICS

brendsome Presents new EGAMAX 480...the most *EGA nomical" way to get manufaum performance from your EGA or MAXIMUM VERSATILITY. The BIJAMAX 460 ober you

functions—as well as standard EGA and CGA-on are EGA menochrome mentor. And with built-in 132-column test, the

when the day comes to upenale beyond an EGA monitor, the EGAMAN 480 can move up to Multisync with you, providing a choice of 640×400, 640×480 and 752×410 super-high

resolutions and special NOX66 spreadsheet for MAXIMUM COMPATIBILITY, 100% IBM EGA connectibility records 256K deplay memory. Manual 64 color palette, smooth scrolling, split screen and post

All together, the EGAMAX 660's comand two-year warranty add up to MAXIMUM SAVINGS-today's most "EGA-comics?" was FGAMAX 450 nm all of today's more noreday software. sackeding MS Windows, Loom 1-2-3, Symphony,



Tax 566-2-70 4807

Taipei, 6-11 ottobre '87

appe retrieved della 18M epatro la fai Compatera, che so con cur la IBM ha in oraș-

III. no 18M PC I Per di closs

is and decodered to 1956 a



TAIPEL INTERNATIONAL ELECTRONICS SHOW 1987 中華民國七十六年電子展費會

computer momeon, schede de

ton americani come IBM o As a considerant un forto acces



nel WIC erano allocati gli mo 0 gudget de Tetwan 3

ADI o la Monteny o la Malti

PRISMA DONNA

Proma's new FGAMAX 860 takes EGA thrilling new heights with a

possides a helliane 800×600 resolution as well as

132-column and 80×66 test modes, making workstation, desktop publishing and spreadsheet applications.

a career and versatifity not only ideally suited for all of today's most popular leading roles-including VGA and CGA Double

640 v 400 640x 480 and 752×410, as well as the -but equally at home when supporting such classic

MDA and Hercules. For Multisyne users who want their visuals

the EGAMAX 860, And of other distinguished EGA performers -such as the EGA Plus/2 and PEGA Ills-this season's Prismo ticket is sure to be the







7.9 , 160 Charg Home 2 Ed., Ser 4, Tayer, Tayers, R O C Tel (22) 78,4901 Fee 556.2 Tol (52) Take 2013 PSPAGA

medicaled Mari morrosto acar

schede fan che consumuno di

almeno in osoliche caso, un no







Godly de prope di conssissal e an ve-











THE BEST MODEM FOR THE WHOLE WORLD

Best Price, Best Quality, Best Service.

OEMs Welcome
2 YEAR WARRANTY

MODEM

BEST COMMUNICATION INC.
No. 191 SF-3 Fu Shing N Road Tape: Tawar, R O C
Tains 2000 SF-STC/MM Tel 200-2-77/2009 Fox 800-9-71/2009



A PROFESSIONAL \$40×400 RESOLUTION NEW SUPERTWIST LCD FOR PROFESSIONAL USE





KESYS CORPORATION

27, No. 60, Hun He Rood, Sec. 1 Tarpen, 10718, Tanwar, R.O.C.

TRIA021203-3737 Thi: 15202 KISYS Fox.666-2-398-6629





Fo sets expr disease come famou a constaor converse famo espangazione.
Prova idense se prome ten desta se prome ten disease se prome ten disease erespondente se prome famo ten disease erespondente familiar del proce attente si tom processe de conduct.
Depos Petrodictiones del tenno continciale subsentiale espanga del tenno continciale subsentiale espanga del tenno contintario delle inspiritat de conduct processorter anni delle inspiritat de conduct processor-





Le schole per du mendiore rell'internatà ne PK per manhe per transcesses si de sense come abbasistre movembre e relativamente para circine tals da reollare vine subcome para o e concontre vine subcome para o e concontre per da fit no tan ingrission e acti-



L modifyente hone honer consa cue si rumnomo: sh'il sonso respecte e sh'ilermone sh merod da parcare is postcume rosto ale sal passencie: les nema prese companiente parde

a wide della Messe, on palazzone sel centro li Tropes. Non e certi questa la sastalard dele sele delle excente: la Messe e tim delle prorece e astronomi.



PROFESSIONAL MANUFACTURER OF COMPUTER CASES

MT SERMES For Entry AT, Turbo XT

Size 1

SONG CHIER COMPUTER CO., LTD. NO 14, Linte 3, Shan Tong St Alpen, Talwan, R.O.C. Tix, 10349 SUCHYA fet: (02)746-2270, 748-2390 Fax: 886-2-749-4640 PC INDUSTRIAL TO BOARD



CPUs with higher speeds on the way

KING OF COMPUTER CARD Feolutes 100% competible with ECA CGA MOA.

Mr. Nr. Dayson drong

BANG WASH AZES IND THE FG-46G Super 8255 IIO Pen 912b, dealers and distributors THE REAL PROPERTY.

NEW CASE FOR THE SYSTEM II

nding 386 Syxtem ECC. APPROVED



el: (02)501-2451 Telex 27252 (500) Fax: 886-2-901-2450





IN WIN DEVELOPMENT INC. 5-1 F1., No. 486, Fu Hsing N. Rd. Tripel, 10463, Teman, R.O.C. P. O. Box 101-346, Taipei. Taiwan



La Maisson de Johnne de commune







La Maria e son delle serve errende di







Stay Ahead of The Market with us A-10 LAP TOP (AT)

LX-10 LAP TOP (XT) Property VIII recovery A 731/Add served on



LLE 2, No 491, Ming Sheng E Road, Taipe



ENTER THE ESCORT'S VERY PROMISING. SUPER PRODUCTS!



The top-qualited AT mainteant

PC-1992 SMART AT

Also offer: We series O'DA VD7, VD 60 - Monitor s



ET Escort Corporation P.O. Box 55 909 Tape Tyung R.O.C



XENER IS YOUR SUCCESSFUL PARTNER!

Top Quality with Powerful Function **Outstanding Customer service** and Technical Support

MENCE LEG PROF

MAKE DIT TWIS DANFIED

DISTRIBUTORS WANTED SAMPLES ARE AVAILABLE



Xener

XENER TECHNOLOGY CORP.

THE STOTE STATE THE TRESS SEMENTER. FIRE \$66.0-1718294.











Coming Soon!! New Board 288 18MHy BC/AT Compatible System with 386 Speed

ULTRA-THIN UPS



Backs up PC parfectly

* EMI CT1 surpe protector \$50 264 (BAEY-266)

" 2MS bt wide RAN ex 83057 or 80087 ESGESSE BABY AT



SUPER POINT ENTERPRISE CO., LTD. 2F No. 40, Lane 415, Kuong Fu S Rd Tarper, Terren. R O C Tel (00)705-0300 Telex 16000 ALEXLU File: 886-2-706-8915



ENGS COMPUTER CASE FOR

COMPATIBLES

1 I Inn HEATY GADGE STE
200 PLATED

CONCRETE CONTROL STORM
SCHATTED SCHATCH SERVICE TREATMENT
DISCLATED SCHATCH TREATMENT
UNMEC PRODUCES SWITCH
COSMIC COTTSON
MEET FOR SECURIMENTS
SARY TO DISCRALL.

AS SWITCH M retrients were are ablend with too PLUG Di commonse.

SWIMS Side in type dat down support offers to.

LEE MIN INDUSTRY CO., LTD,

Min 3000 Series:

TIGER POWER CREATE HIGHER ADDED VALUE

range from 200W to 359W. Quality Guaranteed:

> | 879 7000, SM-6300 Series | 200 - 2004 | For University Mindel Lt

S CA 13



PC PORTABLE PC



IT'S TRULY PORTABLE
410's 20's 10'd less then 14 pound
IT'S FULL COMPATIBLE:
Sandard son design for
XTOXTON Table system 155232 and
parallel quals, 55 for destablish

IT'S EXPANDABLE:
Commonday for expension slot
strange space for 5 104 or 3 102 HD
or FD changable
IT'S PERFECT DESIGN:
Super hvest LDD with bednings
provide fracticely extrability. Auto parie.

IT'S OEM DESIGN:
Is the rea generator to volume.
Full ABS case

LCD pennal ()460 × 400 or (440 × 200)
 Olaphy card with PS2300 penallel end assertal vides dirt or one
 150W pot size PC power supply
 55 key detectable languages
 XTUAT option
 Your Options:

* 512540000 MM

* 7100 5 11/ PB/ton 5 1M* PB one
20M HB

Problem 8:15 separator 1987 delle strade larghouser delle Not come ancile the views



Pechino Telecomp '87 di Valter Di Dio

della antombrie F grove con' someone del treffico e sie si

me my slove I step stel tredte

Telecomp '87 Exibit



is relie stand della NTT (Nippon Tele-NATTO OVVIGINE DE OSCITATI A TRIPO AL IND-

In un orreso momento non al vade posad un sancio forestiero che deve venare a re o della ruova copertina della riviata o. atcora, ana modelica allo schema eletinco

spondence vi movo in America Nationalpossibile di saenti disponga della tavoletta Scottemente mei proscutti anne si sentira Kong Not It aspettamo con pacere, con la speranes, pero, che la serolazzaziones in also non franco per scorvolgere quanti an-Echesiana cultura, con come e in parte par





TELECOMP

A CHINA '87

Il Basic Two e un computer specializzan. per l'apprendunento del Bane E renhesaro bumbers Unice dabbie guergle th arrest





ner Malturne sles colori permesternerse suss-











Euro of PC (BM is sterages 4 dt 1.5 cm Les obsens a circulab hands somers do un miller ma desangra alla missioner da merce una malacione di 400 u. 100 ment. L'amministra e nor is appear a reference. It arounds problems is maderia in intraspente net protein exemples, mentre leffetts mentres non crefs is group els-















La Historio da Jaco le cue un grande parcendo un socre asserva di indesconferenza e maltirezone. Una grande cera era direza ai dar partizzaat per conference reporter da una arena controle destructo alla maleritatione Granditamio Espertramento del pubblico mos per l'imberesce Sentere allo stand Bischt en Word Processor per il Kans (la busan souta manuneur) compatta essenzialmente da una consistiu malica, un complete e and stompante present. Let trap compere pai odes dans the e visit completenent config. metales consistent up as semestre paid of

LINK NET /

LA SCELTA GIUSTA PER LA RETE LAN LA LAN PER PC XT AT M24 E COMPATIBILI LA COMPATIBILITÀ IBM PC/TOKEN-RING

II. MIGLIOR MODO PER METTERE PIÚ POTENZA SU UNA SCHEDA CORTA

Il basso numero dei componenti e l'alta întegrazatone ottenuta con progettazione in VLS1 garantiscono un'alta affidabilità e versatilità d'impiego. Utilizzabile anche sui portatili



UN SOFTWARE DI RETE FACILE E POTENTE

HALDISK

**YAMPANTI E FLOTTER

**MODEM O LIMITA DI COMUNICAZIONE

**NOCHENE STAMPANTI

**FINTA ELETTRONICA

**LIMITATA TRASTARENZA AL DOS

**UDDIVIBIONE LOGICA DELL'ELREZESK

(N. VOLUNI (Inhibitation)**Trimes)

■MONITORAGGIO DEI VIDEO 20129 Millan

Tel. 708619-706809

DOPTIND TREEDINGS A BUS TER UN FACILE ED ECONORIGO COSTO DI INSTALLAZIONE TOPOLOGIA BUS DIFFERITO PROTOCOLLO CIMACO DATA RAFEL 108-009 5 F S. A SANDA EASE CAVO DOPPINO TELEPONICO

DISTANZA 4 000 FEDT

TUNICA RETECON QUIESTI CANATTA ENTICINA ASSINCATA SERVICIA SALIDORI SALE INSTITULI OFFANTI PE COGI E. ASSINCATA SERVICIA SALE IN SECULIA SALE IN SECULIA SALE IN SECULIA SERVICIA SERVI

00168 Roma Via di Torrevecchia 3/F Tel. 3389158 minuta Teles 620418





BY MAGRITHA

peaste

atter e on desphase copaci de

In cascada nede um horatoro a do non form scanner warm

Tostiere fuari del comune

andicariani niu diffusa Pin the steeres, if Mich Se vi doverne service una La Moune della American West

data summer di sollo sobbin o

La tratiera Key Tropic 5153

La Logiscob vera e associa reade interferental con una

Toyolette Grafiche per il diseano di pretisione

L'invessione di discare tec-



TEMI PER L'INFORMATICA

a Bari è

HARDWARE SOFTWARE ASSISTENZA TECNICA

rivenditore autorizzato BIT COMPUTERS

DEC 8 r.L. - 70124 Bart, via Lucarelli 62/D, tol. 080.420991. COMPUTER SHOP: 70124 Bart, via Lucarelli 80

RACER: 20MB Portabili



DISCO FISSO 20 MB
MODEN INTERNO (opzionale)
EMULAZIONE 3270
COLLEGAMENTO SERIE 34-36-38
ALIMENTAZIONE 220V. E BATTER



Via di Torrevecchia, 3/1 - 00168 Roma Tal. (05) 33.89.158 - Tix. 620618 Fax (0039).5.37.83.990

Via Kramer, 4 - 20129 Milano Tel. (02) 70.86.19 - 70.91.63



Il Tuo amico compatibile, anche nel prezzo

AT 512 K 1 FO 796K PORTATILE XT 256K 1 FLORPY SECK 4 78 MHz XT 256K 1 FD 360K 4,7/10 MHz XT 256K 2 FD 360K COMPLETO PC XT 256K 2 FD 360K 4,71/10 MHz 875.000 PC XT 256K 1 FD 360K HD 90Mb 4.7/10 MHz 1 312 000 PC AT 512K 1 FD 1,2Mb HD 25Mb COMP HARD DISK 2006 HARD DISK 404th HARD DISK 70Mb CONTROLLER HID OT BACK UP 20Vb HARD DISK 20Mb ESTERNO 500,000 NOUSE MECCANIDO DEVIATORE 1 PC 3 STAMPANTI DEVIATORE 1 STAMPANTE 3 PC MONITOR 12" GRAFICO MONITOR 12" HERCULES

GARANZIA 12 MESI

destributore per l'Italia

P zet S. Obná di Priove n. 14 - 00102 Rossa Tel: 06 1949-003

STAMPANTE 80 COL 130 CPS NLO BOLD STAMPANTE 136 COL 200 CPS NLO

Via Poggio Ameso n 100 - 00147 Rpma Tel: 06 5424303

Centro Assisterus Teorice: Via Cederzo n. 2 - 00162 Rom Tel: 06.7941921 Cereasi agenti per zone libere

.

stampa estera

asonamento molto écrile a quello des sonte Lo sido è um remetizare ditrasovo la cupounere victe (livata attra verso dae riscrofoni che effet unno una speco di citraggalamene sua tempi di niterio del congola ensesso dello sido. Con questa secusa si riscodi otterne riscro di brosso-

TSR Desktop Organizers: moggieri prestezioni minori conflitti

Quaterior pregnance per la posterio y posterio per la posterio y posterio per la posterio y presenta en la posterio per la posterio del posterio del perio del periodo del p

Oggi quotro genere di artiti; integra in mecha una cideolatri oe la volte persono constitica fassaramona, un biocco appusa cherromo con flatocco di di berazioco estili più o mose aposte, una matrica tidifono generalmente la dimanta ci il PC e dotto di medera, un alemano che può gestire si alemano che può gestire si

and speaking the second second

LIGUORI EDITARE



P. Marcellini - C. Shordone Complementi di Analisi e programmazione in BASIC

Il libro, scritto de decenti universitari, è un'introdozione alla «ventica spermentale» delle l'egg della acteriatica con il computer Il linguaggio ufficazio è semplice e concreto, seriza

científicità il testero paò dei contre: un silicaca e in polari i manerina prograzzità proputi (acrità e descriti detteglistamento) penta une percentiva consocere delle programmazione o dell'inguaggio BASE.

MCmorocomputer n 63 - novembre 1987

3AAIGOJCOPIARE CONSERVARE è il nostro mestiere

STREAMER

SOMB VELOCE A BASSO COSTO

in Streamer 31 175 arm of seammans and subtree

Saffware di sprede il siu completo posi

12 Mit in 5 minute

IL SUCCESSO CONTINUA importazione diretta per i migliori prodotti a miglion prezzi

a Competibili



Problemi ancora irrisolti per la tutela dei dati

Uno des punts debolt é n-

Esso sa valu al portegrafo

А дарие респецию укра individuo davaebbe avere il le, i data noquesto che le ri-Anche il problema ecco co

LITENTI COMMODORE

La MAGNETO PLAST informo dello ESCHLISIMA DI DISTRIBI IZIONE E VENDI TA IN TUTTA ITALIA dello • OCEANIC ELECTRONICS CO., produtince fra l'altro del note FLORRY DISK DRIVE OC IIRNI IMPORTANTE! Il dos di questo drive non ho problemi di copyright.

280.000 MA COMPRISA

Coretteristiche · Compolibile con COMMODOM 64, 64 C, VIC 20, Plus 4, C 128 (in mode 64), C 16

. 30% pay veloca da Dak Dave IS41. Contracione a bassa profilo - il più compatto Gisk Onive reperibile per C64. Formers Tomo (no perincula) + Protectivate eserte do manufecuare + Metous a tracione disetto per un funciona mento ellenziaso. • Capacità di mercanzanzane 174 K. Fino a 144 etichelle di directory • 756 Bytes per settore. 35 marco

Peso 2,8 Kg Denemon: 260×150 x 45 mm Implifer

Mossmo versalista ed efficienza

MTR 10 000 mm Afridable e duravale . Islam in presuption . Provvido di committato per selezione indistano device. . Soni di fundo leggera - permette la sovrapposizione di più Drive. + Completo di covi mierfoccio

FLOPPY DISK DRIVE per AMIGA 1010 compatible, medesmo prezzo MODEM per C64/128 solo L. 88.000 + IVA. 300 Baud CCITT V 21 Full Dunley, Innesto diretta sul computer, Auto Diol. Auto Answer, Completo di Software in Italiano e monuole.

VASTO ASSORTIMENTO MODEM per tutti i Computers: AMIGA, PC 10/20, IBM e compatibil, OLIVETTI, APPLE ecc. per tutti ali standard: 300 Baud V 21, 1200 Baud V 23 (Vidotel), 1200 Baud V22 Full Duplex, 2400 Baud V22 bis, Full Duplex. GRUPPI DI CONTINUITÀ 200, 250, 500, 1000 VA, UPS e ON-LINE.

MELGINETO FLAST and - Vie Leide, 8 - 37135 VERONA - Tel 045/504491 - 501913 - Fex 045/501913



AGEWARE

informatica & parlamento

nali deverbbe emitere soltan-

quello della accentifetta soaccounted the array, arilla

Cio comporta la populaTià Anche la discussione sul Deventuale mochs des dats ceand scooks one intifferente

att con, mustigado is resele

strange Lating arbitra or remarks la contrary de-ETHER! Questo repetto e posto in

disciplinano le procedere in-In realty if problems della person del enspeo su al di lá

symmetric or sometiment, rette

moi Esemplare e a que on m-

ne successivamente fatto co

di legificane un apparta

i dan farono elaborari e

~ ^ Rudelf Clemen Was



Estratte dai neatre fattro at pulvettes

NY Turbo some more one is to se sell. ST Fortio some super-spin H D 20 MM II. ST SYSE portains scheme LCS II. ST SYSEARN May one Drop 1 from an O SYM Stor diver 3.3 I got traffix or mitter. Snoppy or continuels inspose with digital SMSs Streener 60 MS con soft Schools FKX per FT (Conforms I XT in reliefue)

Tuits in carney Passonic a magazine

Schools Super DSA 647 x 520 m anafra mm militaur Marrier per schools Filler

poster catalogo a case yestes RIVENDITORI: fast scool quantità RIPARATORI:

16156

010-689324 GENOVA MOnermonneuter n. 68 a novembre 1987 SCUSATE IL RITARDO! È noto Marson Data, socută di informațiea che opera nel Centro-Sud per la distribuzione di prodotti hardware.

Divisione della Marvin Diretronies, e stata fendata

da pozpani che voeltono mettere al servizio del Merzogramo la loro esperittiva

Un'esperienza di Irvello europeo maturata sia nel Grungo Marvin in superi compressali che vanno

dall'elettronica di consumo ai prodotti handware per le telecomunicazioni, sua nella Marvin Service es attontà di servono come la manuscopione e l'astissenza

Marvin Data importa e distribusice personal compaters IBM compatibili, penferiche sansi outras e

accession per la microinformatica selezionando per i suoi chienti non solo il meglio della produzione mondiale, per quanto concerne il rapporto qualità-crezzo, ma auche le più avanzate nevità del settore.

Marvin Data nosce e opera al Sud per coletare una lacuno sentita da tempo dal morcato e offirma come parto di riscimento e suida per tutti poloro che nel Mezzogiorno credono nell'innevazione informatica.



Marvin Data (Divisione Marvin Electronics S.r.I.)

LA PERFEZIONE DIVENTA MITO







QUAD-MITO 5 114" 08 TH 108:00
Propy dels a quadrique designa designato per aquir entre a regional or regionario en la 700 lo per cocimito
Versical di expansione 6800 BPI MEGA-MITO -5 114" 59 TH HIGH 05HSTTY Propy and alla demand designato per cinire da 1 3 MEGA-TE commonities

MICRO-MITO 8 10 135 TPI DSIGD Coshelt per lims serifish dive dia 3 10 Velociti di registrazione 6100 BPI

le misure della perfezione



La alconorolla alla projes del discharge ocproposida all'applicación della projes del discharges Per qualitate sonatale sonata active in l'applica-

SHIPA SE CITIER RICE, MINISTOTICANS O CANADA MACHICE THE HIRESTS ARES. THE 65-2020 MICROPORTURE TO THE HIRESTS ASSESSED.

Schedine e computer

di Elvezio Petrozzi



Le basi della sistemistica computerizzata

Cone totis saron, lo syori adutano vive si gundescura pane vagli intensi che procespora della tesache de miliori di titatira che possuro sittimani-me la stabilità miliori di titatira che possuro sittimani-me la stabilità di considerati di sun contro i sustimento computerzazione la stabilità di considerati di sun di considerati di sun di sun di successi di sun di sun di sull'acciona di sull'acciona di sun di sun di sull'acciona di sull'acciona di sun di sun di sull'acciona di sull

mente definite antor oggi dilla stampa corne appendimi Di fronte a questo fenomeno avaniva così il sogno, coccelaro da quasitati quei mitora di positori di cui sopra, di amechini nel beve spazio di un pomengga diomensio. Di Primi conseguenza di quesso fiquo il il pauroso abbassameno, del moti il pauroso abbassameno, del mo-

A nas memoras, ni pare quella su tanda run dilla ponde volte in cui un eggamano Lano umportune revelus al caneda son el mille effetti devatanti pravocati dallo voluppo tecnolopco in ambiti no aformatico sia cesa appare anost na increación el sia por la CONE aven abbracciato con un tenja dalla siapane 18-43 propera il CONE aven abbracciato con trasformación effiti volutación en resule in un anoces efficient suema del tettura onne e recorda off-line del-

entre de provvedamenti a l'introdutre il disconso salla sistemunica certanti, fancio una cresistentita computerzazia.

In media de origini di questa para indice 13.

In media de origini di questa para indice 13.

In media de origini di questa para indice di consecuente con dispersiva di battere circum giocando delle conse, in pare quella sia

states, and protection as the state of the s

Perento nu ha fornito il presesso ner



non è ancora di grande unfità: questo And Topin c dell'Engletto, che purano errore sulla colonna voncerro le uni-

Torrendo al discorso sui condizioche da sempre rappresentano l'attima logica dei programme per computer. Anche nel caso do mé annehi, si trans di principi che sono tutt'era alla have des pendors informatics per il To-

Totale dei segni sulla colonna

nieto per Dynnostunione delle ficce. delle dorous e delle tools, durante lo

pana un numero de seuro L. X e 2 márrices at minimo o successore at contains

semplice sul quale non vale la pena di Il propostico rappresenta la formasoffermary se non ner for moore la valazione della previuote attenveno dei fifth del concetto de criminato, rocstifizzato agli albon di questa disciplina, quando si considerava solo il limite relativo al masumo In effetti sarà ben difficile che le co.

di 3 o 4 segni 1 e di akrettanta segni X. per out appare amplemente alusoficata l'eliminazione delle cologne al di sorto di quoste soelie La struttura infine è definita dach

Totale del segni consecutivi Otre alla limitazione dei seggi generals, il sistema viene sottoposto al

controllo estativo alla pessenza sulle interrale assolute, per il quale varie colonne della svikano di un Page del comparer è assolutamente inutile deco che rappresenta lo svilupugaich consequency Anche qui il concetto è abbastanza ti alla totalità delle combinazioni fra elementare e si basi sulla comudera-- ridotto assoluto, dove lo system-

none che le colonne vincenti ciramente presentano sequele troppo lunghe di segni ugush consecutivi E chium che l'impostazione dei valon per cuscuno dei tre seem e strettamente legata ai valon di urrassumo co-

tales impostati nella condizione prece-- integrale condiziorato ed e que-Se ad esenção il masumo numero sto il com in cui il computer diventa di segni I perviti è stato di S. è opporindispensibile, sottoporerdo con pre-

secutivi simeno a tre, mentre i 2 arasibilita del 2.

Terrat van flesisme dei concetti fondamentali quali quelli di sistema, prostra il flondissino mercato che si è Il sistema è l'insierse delle colonne the rettore, con us tarbine di moto professionale, pagati centinata di migliota di fee ed un'izzati da schiere en definate dalla comformer

Le configuesi costituiscono la parte Ma tormamo as due pronjeri Carchi Il primo era un escrape, ora un postico erperale stabilisce i poramero di affun ed una buses cultura matemati-

tori nel campo della sissematica conobsettivi che si pope il pronoucatore all'atto della formulazione del sistema scence incrusalistic nel senore seguenti tipe di sistemi: Carchidi scelse la urada dell'infor-

sempre pru foite di puovi, assuernti

Commodore 64 e per Vic 20 chiamato TOT 13 Assembler o TOT 13 LM, dove LM stava per Linguagno Maccho latti i van pronostici indicati. vello leggermente supersore di utenti e cion a queli del giornoso M20 dell'Olicondo categoria, anche in questo caso vetti, per i quali ideò il programma Per richetto della saccio va detto co-

presto ad occupare la fetta da mercato asciata libera dal concorrente, realiz-Per era con la stona fermumon a number of andiamo issues a face to conoscenza dei vari tipi fondamentali Per fare questo non è necessario una

ussed termini chiari e comprensibili mente al surema rafotto, il commuter

essene e nuidra le avilunce magride - ridotto condizionato, dove il ri specia delle condinum perta comunrea nel quale il computer può essere de mute, anche se solo recentamente i programmi sono stati pensati per que-- bi-ridetto, nel quale, analoga-

Segno base, correzioni, sorprese È purste un concette artico come la in propostici fatti con doppie o con triple assumono a seconda dell'incon-Questo tipo di condizionamento era primo pasto verso l'ideo di uno vellera. en collegato elle diverse perceposati di probabilità di uscita assegnate a ciascun segno. Nel tempo aucido metodo so della somma e della moltiplicazio-

ne delle varie probabilità assernate fino a siungere all'idea del gioco con ricerca delle cosiddette «fasce di vincitax, peracipio che riprenderò priù f. imputtero il spenificato delle prepossibilità, il segno base rappresenta

quello che il pronosticatore prevede od infine la sorpresa, che costituisce appunto l'elemento che, se azzeccato, gue samboare il viatico ad una vinci-

Anche qui il concetto di minimo e massimo atuta il giocotore e scurtare le sun propositicatore puo essere cou di realizzare 13 punti con i 13 segni base oposee cosi modesto (e questa

re con quella stessa colonna almeno 5 Va contrargue detto che un efficace ve e di nlevazioni effettuate su contiprese compelate por verificase, un ladi cletti (del quale ovviamente faccio

parte) di definirsi egeonosticatori Sezionamento della colonna

rappresentava il cavallo di battarba M20, ma cemas si trama di uno strumetto di riduzione presente in qualsusu programma di un certo livello L'idea e proprio quella di segionare nere un numero variabile di partite per cutwith, segge base e cost vaa, in modo che il condizionamento nacticolare di

so probabilistico che i sceni compresa





nel programme che costituisce il caponal, programma per Commodore 64 ed affim (leggi Commodore 128) ter introstare grupes di 2,3 o 4 segni ri-

> senza totale od eventuale consecutiva-Mi sprego meglio con questa forma di filtro e possibile indicare al proexample an time of controlle obe ngni. Se ad esempso i riftesi statistici effettuati su tatte le colonne vincenti dall'integraces del moco ad opri rivegionevole che venga imposta l'obbli-

guardami narrite consecutives e definir.

autle nelle colonne ammeue alla rio-Allo stesso modo, se si rivela che zione impostando a zero il numero Legato a questo condizionamento vi è il concetto di «pusso» delle varie

suddress a partire dal peonostico n. l. relativa davisibile per 4 perzine, menere a grocation del Topip parlano in termina gate ad ogni corsa

In assenza di indicazioni si intende parlare de Panso L. Si impone a questo punto una pagia di offessione che consenta di valutare come gui l'uso intelligence de questa prima serie di condesonamenti consenta un notevole risparrezo di colonne rispetto alla venione innorale del

Facciamo un esempio partendo da 6 dopere e 4 triple che in versione incegrale svilupperebbe ben 5,184 colonne

All'inizio nun grano permesse sovrapposizioni tra i van segmenti della È evidence che questa ultima sole-

mone, se da una parte consente una miglior definizione dell'importanza serie di condizioni assolutamente logiche nel loro ambito porti alla fine ad tano l'eliminazione per ingrocabilità di

Per inciso va detto che questo problema è presente per tutta i tire di conso influenzandosi a vicenda in un esoviglio diabolico. Appare peraltro chiaco che maggio-

re è il numero delle condizioni imposte e reu il problema diventa un riguenza l'apparizione del totale zero in corrispondenza delle cologne valide aver digitato una mezz'ora di condiche, pur essendo breve appare sempre

eterno, dello aviluppo Sono esperienze, credete a me, che Questa forma di condizionamento confibrate e non rachiderri che dal-Payvento della sistemistica compugepronosticatori interperti se comando di un programma per la compiliazione

della schedina Ma tornizmo a nos ed ai nostri con-Accoppiate, terzina, quartine appartenents, se cosi si puo dire, sila

ogni Eggruppomento si vada poi ad incroctare ed a sommare as conductoseconda generacione e principalmente MCresproporation n 68 - novembre 1987

ner usa seesa di 2.592.000 fire assolula industria automobilistica. Impostundo des mentrette mu che regionevoli si puo scendere in manura.

Vedicino incritte come si pao proa bloochy neortato in basso, il quite

- Prime condizionamento: henta-

un terro (esò esistientente o 1.746), ma Società cardisianamenta: ricorrumo alle tre colorne, buse, correzione e sorprese, che pello schema nubblicato correspondence alle colorne ta accordiumo somo il muro delle 1.000. colonge (1996), my ciamo sempre a ca-- Terro condizionamento: introducame il sengamento delle colonne partite coperte da triple, sulle quali voclsome almene un X me non tutti X. occludaren Pantita della somela

consecutive viene scurtata dalle sixtatri sacrifici colonom.

- Osarte conficienamento: sempre terebbero. Il totale delle colorne in asoco crolla com a 410 coloane, ma

- Ovisto confinenzzato: pcc samento delle colonne, scenliendo un gruppo di cuattro doppie selle cuali

seem base (colonna condeposara n. 6). tra a noster 16 mushon serves, con a tance e quello eubblicato in basio, im-

Nei configuramenti che abbumo unposto al programma vi sono degli

ria condizionita Il eru evalente e quello che si erlenchino colonne con 8 serni I o con 8 o sto almeno un segno 2, le formute de-





rivate 8.5.0 e 5.8.0 sono impossibili; come è impossibile una formula deri-Una breve digressione per chiarite il concetto, del resto intuitivo, di Forme-

la Derwata: si tratta dell'espressione numerica composta da tre elementi l, X e 2 nell'ordine, sul totale degli Portare di FD 5-8-0 su 13 partito, si-

Il concetto di formula derivata viesmalosata per ottenere del sistema pseudo-ridota, valendo la seguente reso non no venne a capo chiedeteni cicé differenti di una sola unga in due dei tre termini rispetto alla formala riocita, il numero delle vincite di se-

Toccati con mano possibilità e problemi dello sviluppo CAT (Computer Aided Totomico - Sich ripresdiano della stona della sestemistica, quello relativo alle probabilità assernate in

Somme di probabilità

L'evoluzione di ogni disciplina pasridicole o comunque spesso errate, ma rappresentation.

Nel campo della sistemistica una di mente poco rigoroso ma per lango tempo accettato ed utilizzato in molti

A questo punto é posabile, impo-

messimo e del minimo poso probabilici che, pur essendo secreditati del 5 e

babilità rispetto all'altro

cioe presume che l'ordine della probula somma delle percentuale dei smaoh

A questo riguardo la matematica è chiera: questo risultato si ha solo ed esclusivamente per mezzo della moltiplicazione delle probabilità especiali

Moitiplicazione delle probabilità Vediamo di chiarire con un escenno to di «Somma delle probabilità»,

dalla Moltipheautone delle percentuazione di 9 terzine, appens un terzo del tra i due prazzamenti sono anche notevoli, coste ad esempio per la combinanone 2X1, da 22mu a 16mu, oppure È evidente che, stante la correttezza del metodo meltiplicativo, e oltremo-

Metodo SL Un'altresore mesodologia e quella

Si tratta di un metodo matematicamente ancor più rigoroso, ma non uncora disponibile in termini di programma e del quale si puo dire che. cia sull'assegnazione oggettiva delle percentuals as vary eats delle parties Questo viene ottenuto parametrozando da programma tutte le variabilito le neobabilità che un certo everto si

le valutazioni. la quale nesó è bre difbase di questo rimane pur sempre un

leto in modo incorabilmente sorrettilodevole tentativo che, come sa altri

Le fasce di vincita

habilita assegnata a crascur segno, da porte del asocitore che va sotto il

nome di «determinazione della fascia todo usato le sortie inferiore e superiore del peso delle colonne da mettere in gioco, si e in grado di stabilire a

quale fascia di vincita si vuole appartengano le colonne giocate colonne nra pesanti u climmuno quelle che comspondono ai risultate più probabili e quindi alle vingte «popolaris, mentre scartando parlle meno A questo punto, se stiliamo le due nesseti si runta sulle ventite medio. classifiche demonti dolla Scorma e in quanto legate ni risultati meno pro-

> Oltre a quelle elencate esistono namento prodotte dagli incessanti sviluppi della tocnica sistemistica asservita al computer, ma si e fatto tardi sar fa una beeve nflessione sul tempo di sviluppo impiegato dai programmi per

per Somms. It quale può portare ad Totocelcio, partendo dalla rilevazione effettuata in occusione dello aviluppo imposte e dare il responso numerico finale indicato, il Tot Professional ha che si va affermando con il nome di impiezato appena 21 secondi e 76 centesem, robe da «figli del vento»! Ora é churo che un processore elento» come quello del C64 non poe possa colonne nel tempo indicato dovendo contemporargamente sottoporic a tutti i filtri previsti

> Di algoritmi ce ne sono diversi, ciaquale sono chiamito a gieare, ma non

chiedetemi de pes, non so altro-



Lotus 123 2.01 + add-in Déjà & InWord



dichernanno sicariamente an intero coenere, nella dell'usone dell'uso del com-

di Francesco Petroni ommuzzato ama naofagia di prodomo

remitte di colonie di dan massabili e di La dimensione teorica del rabelline e esa differo (la sarradakert) e ha mesto on entitlence he potenzialna fino od allora nascoste, oppure non ancora spuria-re, del PC IBM contenere asserer stranghe e formule de aspetti Itaaanzitumo le pretrazioni ne

recess expenses that a me it provided inreellare schede Add-In (necondo la neroffice EMS concordate trea Letter Cornecome Myrosoft e Intel: che comminaventi rendam «sentrabil» applicacio-

Per assessi respanda le norserrore sensitifateur assisfiante un conoces-

If Lower 123 he mighorato sensibilmente essetto as predecessors 2 assures e la porezza delle funzionalità, alcune delle anni son craro mai canarar se-(anxions di stringe, che honno cono nerla arono volta il cabellone elemonica

Del tutto morra è la aresenza della reading business, the par extends amer-100 or den concesso sel subelione neror, analymenture, mudificare as nochs minute are by craffic conspired Alice anterezato il interno di barra di menu. Fathern der meny camerondo somer do la sossibilità de fare, all'occorrenza, can oxyge urdytnie

care ed minitro anche a chi per la prima rolla si camenta can il communer control observato delle commence e cun d Olive a surviu aspetti penere del pene il seesogio della via cara productiva nel 1892, oppi e la wongine casa di

Tole tordite d'uso usua all'effettion

no. Quello de parco renone l'123 socimittele can il Sometiane, l'incernate del-JAST. CCC.

O rose alcuts prodestr availare che

reductions: Soft Police of

Mat it can obbases out analysis with rafricy Samurabers, e producti gasuno ou the conversion stener une total

123 Sono Monuscript, we Deskip Pir-

Keek stelle Letter Eine prote passwe de aradam de cue obligance and professor of our controllers. It can be sween a as made internals

nelle nobreite La Lotar Cornection e una viveri surface manifests wells never consume ng: usealt e che, altre a western rendella collecte and compress gamma at service mercone dell'orner del com emdore

alle errere oreanizazioni In Bally drawns drawn filtely a d

louge Assurement

La prova

seguono la rabinca Spreadshert, banno ma trovato articoli nguardanti non blematiche, anche avaroate, di appli earning del Lotes 123 e sicuramente

demanti funzionali, il che tra l'altro ne consistentible de decine de nomes ma ca-

La confezione Lina scuente di cartoncino rigido relo de Comphazione di altremente pagi-

Ela terzo manualemo, da curca 80 pa-C'e per il libricino della Guida di consultazione raneda, alcini alto fo-

I dischetti sono cinque II nomo contiene il sistema il secondo ne e il Thetallazione

I dischi di Sistema sono protetti da



Eguns I. Dus for del frontlicome E propagnero di evisificome e intelinete probin e questi con pre-sente un la per procupata novama dell'ode Con le sue incomunice araccare e molte previole aveal-les un la destrue una merca mille discrete mercale.



Paper 1. Mediates in di Lacent II Programs anche un si discussi i mar il discussi de nome de mome an altre dischapet deurs delle considerar se altre di una sere disconsidera i marche delle consideratione delle delle

to non e poi più utilizzabile fitto di ura eventuele dismusiliazione verso il diveletto compatale. Oppure, e questo conviene se non si lavous sempre sulla stessi mazettura, si copiuno i file del diveletto sistema sul l'Hard Disk e quindo si cancel 1735, e sulto mi tale monetto, è nehinata la

Namo contrar alla protezzone dei declecti, che tra l'aleo mene in appressione l'intente medio, che ha giatuamente poura di resvinare ini divo almo prezisso Ma ce u made arrelabile il sistema sectio dalla Lotra ci scombre guello che l'imita di meno l'uso nu

Libertellineten

L'installazione

La fase iniziale del Lotas comisse etila procedura di installazione, con

permetter unsibe di eseguire differenza sellaggi (che vengono memorizzati con dessinezzo: SETI) per attitzzo del prodono su differenti hardware. Il file di configurazzone ograssion si chiama 123 SET

If interessante sapere che la procedara di invalilazione del Lous 121 produce un file comparibite con quella del Symphony (salvo che in Symphony si chianta LOTUS SET) per cue e possibile condividere le installazioni. Nei von menu di configuezzione la capviorii vono namerosissime e coprone basca name dell'amula modizioni.

ono nimeronistre e copeo parie dell'attuale preduzio che video, stampario, piotter hite aggiurigere, con una fun di Invalitazione avatzata ser, realizzati ad opera de e di schede o di perfereno intereve che i loro prodoti ettivanche dal Lotivi 123.

Cosa è Lotus 123 è come si lavora con Lotus 123 Il Leto: 123 e fendamentalmente

ata e chi che non lo sapessero, e la simulaeran sione del più comune strumento di lacon voro e core del fejio di carta a quadretti cvech fig. 21. Ogni quadretto e innaria pi (un ruriero sulla similata) e di cotorna (una lettera in cima).

lorna (una lettera en censa).

I quastretti, dette celle, contituscono

Feberteero miremo del tabellore. Sono, corre detto, pui di der minore e ino ograno si puo inverire un salere namerino, una simpa, di caratteri oppure
una formula. La formula puo covere
una semplice espessione materiatori
o una complessa funzione di calcolopresa, tra il centinalo di cas dispone di

A caccaria ceiu puo eserce atamo to un propen formato di visualizzazio ne e una suo altaziane nel nedo migliore suo competuto. Nel capo di colta formato, il efermata rinarie maccoi ed senergeo solo il rauliarie Importante e il concetto di 20N/ overto maccore tettargodare di celt Tabe l'insiene pun soare contineto di

una cella, da poche celle, da una coluenta, da una ripa o corrienque da un erettinipolise di celle. Essendo ressanpolare la ZONA piao essere serapre identificata tearrite le coordinate delle celle in alto a sitrotta e in basso a destra.

Burna parte delle operazioni ul la bellitine e delle fumonoshia di lazoro rgaardino Zene Ad nempio la funzione BROMMA[ISI-F45] negigia la somma dei contenzio di tinti le concile corrigrete nel renargolo BIZ-F45 Eviticos Siraconsiste di movimento, con le quali e possibile misovera cella per cella, pagian per pagini o ancoe più velocettene siti abelione, per ragguargere le sorie volste Delle oline





James 1 - Prior Great: Products accounting with per-strophics protects of Prior Great Life surger per-serve distances persons couple as some recognition

Decision to all trace "/" obe suffern. molto comoda, appere la bacra del mens, sulla quale sono riportati i no-

El amore una pagina di Asuto relati-ESC, se ratoma al punto de partenza. possibili sono sempre identificabili ancon le sequenza delle miziali. Ad escripto ZNC e la sequenza dei co-

manda ZONA NOMI CREA, che sercomandi e alla base delle MACRO, mettono di usate l'123 sono program-

Prodotti ausiliari in deterione Transate

sede nel 123 ma e descontele per

I formati reconosciuti sono- quella

m sono totalmente audate e non ece-

d formute 123 sono posubili solo avendo come destinazione altri nuo-Citierro qui la disponibilità di un

tradument de Macro tra differenti vecli, diventano nazionali anche i comundi Macro, per cui un programma scrit-

Print Graph

la grafica Loius e stata per moin la

Prodotti sustiari in dotazione

stomple des grafics, il Pripe Grank monan al programma, essendo in pra-Do Lotus es indicano la vone date do

graficare, si insenscono le altre specifiche pressure (mol. legende, abbeite se approfesse sul mornor erafico-Nel caso si voglia stampare su carta lo tata medioen se si diseone di scheda

Se si vogliono utilizzare i servizi del Print Graph si opzione il comando Grafo Salva, can il quale il dogeno viene memonizato con deuneeza * PIC Print Graph alesses il discenn in formato PSC, no negrette via menuzioni (vedi fig. 5) e produce infine la starena su una delle periferiche assal-

scrato de altri prodotti grafico, come Freelance della serva Lotus oppure







Il concetto di Add-in Lotus

che altro alle schede hardware di

e di postere una libreria di Applicazzo-Help della versione inglese. Le appli-

mends nurrhetts uneridated nelle savolta metallato è del tatto interrato

dezione della sessia disposibile, che Nel caso specifico y due primi pro chos in formato DB HI (desirenza

Désé tra DB III

i tabelloni elettronica, si persenta freatilizzare nel suo campo specifico, e quindi al meglio, l'uso o l'altro dei

Anche il passaggio attraverso il lor

Il prodono che eseminumo è d Dè-Den, nome francese del predetto,

realizzato della casa Francese Aleph 2, surreficate assume dally from «GIA * DBF) the nun query considerate a to rapido ed indolore nei dae sensi Lotus-Like che raccoglie una sene di file DBF, di scellere campi e film di tuonose del file lato DB III (fig. 9) Lina volta aperto il file DB III onesto già appare in forma tabellare per cuello del Lotas con a campa incolora-





from the first defend of the control of the first times and the second of the first times and the control of the first times and the first times and the control of the first times and times and times are the control of the first times and times are the control of the first times and times are the control of the first times and times are the control of the first times and times are the control of the first times and times are the control of the first times and times are the control of the first times and times are the control of the first times are the control of the con

fision date dalla memoria a disposa-

yo DBE a minds not by limit di occupazione dal late DB III. Ovviamenrice filter to mode tale che il settore

I filtre che nermettono di seleziona.

Nel trasfenmento i campi conservaor carattere, data, logico). Deja pud

Desa e mottre del tutto companibile

trarre il megho dat due. Unte inoltre a

In Wood on WP Add In che dialona con l'123

DEWAYS the permette di selgirores Print File di stampa, che vengono stampati per lungo da una stampante sico, che, in quinto Add-le dell'171.

utilizza il prii possibile le fiperiovales coeraine del 100 conte 1000/00/00 Camcano come Add-In sottrae circa

Traggardosi di un rendono recenti reading expert meltin appropriate of set de

u diamene di sissemanio a colore e mo-

É nosubile soiener cagamen strans-

one if quale is impediate the la parela Come Lorse 122 to Wood parmette dei actione di formetanone alchali-

validi cior per tutto il testo, e dei scasto. Taly settings regulardano margina-

re in un testo una tabella di dati presa use comuse come Meno frequents del tabellons

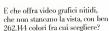
spondenza varran tra testo e tabello-

mento del tabellone e/o delle celle di

male attività di sonnara Persicolarretumente accessibile dallo spread-

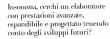


Cerchi un elaboratore personale veloce, potente e compatto?





E che, inoltre, sia dotato dei minidischi da 3,5" più capaci e sicuri?



Personal System/2 IBM. Certi"dettagli"fanno la differenza. Il successo, spesso, è fatto di "dettagli". Dettagli che determinano la reale diffe-

renza.
Come per il Personal
System/2* IBM. Nato dalla
progettazione IBM. è dotto dell'
progettazione IBM. è dotto dell'
architettura Micro
Channel's e dell'Operating
System/2* che fra l'altro ti
consentono di utilizzare
contemporaneamente (seuza le tradizional il limitazioni di
memorini) i programmi apnificarità.

E. con il nuovo standard SAA, il Personal System/2 comunica e si integra con gli altri sistemi IBM. Anche le periferiche so-

no nuove: stampanti, video per grafica avanzata e persino un disco ottico da 200 Mb. Per i programmi hai solo l'imbarazzo della scelta; la libreria soltware IBM per personal computer ne conticne centinaia. Le l'ilait e i Concessio-

nari IBM (gli indirizzi sono sulle Pagine Gialle alla voce "Personal Computer") ti Iaranno vedere cosa puoi Iare, disponendo solo di qualche "dettaglio" in più. Investi per il luturo,

Oggi con il Personal System/2 IBM puoi farlo.

Da sempre.



brose

Acorn Archimedes



.....

der Cherne de que moi de de moi de la constante de Ariente de que non su dichastando la Ariente a prospento della
sun advense consesse i chilimando son
su a serva consesse i chilimando son
son a propreto, la cuata mellipre marti apertra provata per si sua directorander. La
cosa por trabacadirar a colo e Talfernazione,
reaches a Correspondere a visione del
reaches de Correspondere a visione del
reaches del

golderna. Anymero la ma sennegere la BEC (a British Boundaring Cerponalisio (a British Boundaring Cerponalisio (a British Boundaring Cerponalisio comercione) per l'admissione nelle gonda moggiornatica delle recolte el moserina neglesi E di naglesi, noscore a gosponetti, sono i pomo nel compo in renderir se militare di compilari, too solo per sentito del suo none, ma curbe precise coi efformamente di stempo de lancia un mercocomputare di altre protione e dial petrabilità. Me seri esculdella grande elevadra del tempo sierenalin en frema Gunett morbe è d'échdivense portor rec'hat E. la Astra camanni a prefere reresa, anthe per le esa sesagnicità di propore metalitare enas sesagnicità di propore metalitare eta su sesagnicità di propore metalitare ela suno sassissante della Girecti II Prodere 128 airon non è che su «Bech» inmanggazia con derre da tre polici epor gli anno novomas con il quali espendo niomene di nasono al grande successo del BEC. Mentere il «Bech» e no locazio con el della prosso decimentare il ARM, In Acorn RISC Mactions L'Asste macchina destinate ad alsere moltapolecte (se non pleto nel sandavare se

evoluderemme che usua diventi il promoone Prodest. Mr senatto as fore-

Descrizione

medes 305, if pur mocolo, Il 310 dille-NET de sene, e finn a 4 Meus de

L'Archivedes si presenta estrucamesse molto bene, con un colore benge facilitato da que sa inclinazione, pre-

disk, per il quale avremo bisogno di un controller additionale L'unta centrale è molto compatta, e La erandezen della sua manta è muta-25 secretard: upa porta seriale RS423 connencer DB 9, uno press DIN per le, un connettore DB il ner l'incita in

se IEC a vaschetta, muschuo e fessimna, per il collegamento alla rete. Il mo-

Romii Spe. De Salamon 77 - 2010 Malian Percel (NG molecu

per gli Amiga. Il tubo pero è dell'eren no' meno nitula, menter la mafica ha

nella corretta posizione (sugli AT i social del Colore rosso, come apeni del rene, nella quale possumo resento delle struce di cutta per ricordarci le

to all'extremità del cordone, vi è il tasto di reset Duesta funzanze è dunheza hile con un CTRL-RREAK anche se configuratione Collegato alla tastiera

L'interno

La macchina e smontabile tramite 5 swir: dopodache la narie superpres to ordinate Transmo Polymentatore due buttene solo che perservano l'oro soon fature della reacciona La scheda Salla scheda modre c'e veramene and employ EPROM e noce altra locara

Le EPROM contestenzo il unterni onersiavo provvisono, per complessivi









Berverud!

in quahassi direzione volumo. Il pueviamo. L'assissazione è effettuata per enghe i gas di scanco della mase, ha la

Architettura RISC

or arguing de motor affirment il know-St activo cost all'IBM 801, mai com-

In seguno la scosa architettura del tori Questo a Intello di Assembler II problems is the queste intrimum apeamore con accesso sempre nei veloce.

Lin PISC im not provided nache pirariem quan little everable in an quale u ha una grande valocata, vi elu-

many us processory RISC su più coma Irrello mucchina, se ussano linguag-

E vegumo all'ARM, la Acoro RISO bet, ean 25 region interce vempre a 32 e quest totte possono cosere eseguite di clock pari a 4 MHz, vi fia presto a A MIPS imition distrazioni al secon

Il chip e costrutto in tecnnlogia CMOS a 2 Misron, e contiene 25 000 32 his ecury depte come if 68030 contri constigli. La strattura di parsto

VIDC & Video Controller, e MEMC. il Memory Controller L'IOC 14 occupu churemente dei dealern con nenfe-DMA des dati relativi al video, al visono e el pointer del mouse. VIDC con-

RGR analogies, II VIDC gestisce an-Lanto di Inorea esterno e noscibile MEMC one undergrave asoluments 4 Meso di RAM Questo perche il dell'ARM viene trasformato in un bus

Organizzazione della memoria

rizzare 64 Megabyte, il MEMC ne puo vilegusi in quest'ordine Supervisor

Queste saranto da 8K nelle mucchi

L E concessore ARM 4 L'Input/Output Controller (OC

THE BOW IPPROM FOR OWN a. Il but di esparatore a 52 ha

Anche il problema della contiguna della memoria diventa relativo: il sizio libero nella memona fisioni

ra un linguaggio ad alto fivello, e un La paginazione inflance anche valla velocia del sistema: l'ARM infatti i controllate dal MEMC con due fre-

lo per le operazioni seguerozali in RAM, la ROM viene sempre lette a 4

on potente ed moredibilitiente veloce.

ti Cuanto utilizza questo sistema 6 MIPS di velocita? Grafica L'Archimedes dispose di uso grafi-

grazie alla velocità dell'ARM Per altre operazioni grafiche come il bitoperazioni video-eniliche di tipo seapeazule, il video controller VIIX e giarsi del sistema ii pagine del MEMC. In pratica il VIDC legge la do cicli veloci a 8 MHz. In cuesto eso-





Larcedthir poor Lender

do operiorno sal video ad una velocità server viries a 6 MIPS Il VIDC à la grada di fornire frequenze di scussione programmabili fichimodes di avere utu grande varietà sere di 1, 2, 4 e 8 bit, per rispettivi 2, 4, 16 e 256 colori contemporanes, Il modo a 256 colors funziona un no diverto AA colors tra a 4506 discoverbile is in mo por serginere quetro levelle di modi stafici sono dispotabili per il Multivine. Opesa modi sono quella operanyo (dalla 0,4 in por, stamo alla cuadro a 50 Hz sa socranno due serra-640 x 512 in 256 colors, sará disponibale solo in versione interfaccione. Queversioni del sistema operativo dalla

VIDC I bit spediti al D/A per il con-

no con una refocité quattro volte suserver Questo permette di controllacuenas di conssione di 64 EM: Tendono in numen, il modo 22 permene di visuafizzare 160 colonne e 122 ricolonne Questo, sommato alla velocità dell'ARM, permette di confrontare

CArchimedes a stanton CAD dedicate font delimitifs de carraters. Questi indisco entraduttivo si possano realizzaanche di anti-aliasing, i contorni suno

Sistema operativo

Archimedes utilizza un proprio si-BBC micro II sistema operativo si ling system. Arthur comiene tume le routine di Input/Output della macchi-Arthur Olice a cuesto Arthur at necespa dell'organizzazione della memoria.

Anher sa occupa anche del control. gesthi tramite interrupioni Un'nitra delle neraliantà dell'ARM è infatti SWI (SoftWate Interrupt), the fa norte

another assemblate transite module software, the pot diventano parte integrante del suterna operativo Per Hen rantem CADES (ADvanced Efficie System) Questo è competibile con il filine system del RRC mucro, e permette di sestire dischi da 640K e 300K moto del RRC. Il cuterro e creamurenone gerarchica, con directory, subdirectory, e tutti i vari comando per il

formazioni relative sa file sono conteghezza, l'indirezzo di cancamento, o la d file continue data relle informazioni gramma generatore; e possibile caindi carichi direttamente nella zona video I comando vengono dati tramas un

promps "+", a passono essere desi anno' disonregate dall'ADIS, (ner esempio *DiR egavale ad un CD in MS. DOS, e *CAT é il DIR di quest'altinu flesubite di un MS-DOS, permesfile tramste il Bauc, Un'altra cosa pocente, the però crea all'invito non pu-GURE Questa necessite di definire i ne. Questo è molto comodo, ma all'inizio se si configura la macchina con nacarrete different de quelli standard e settando la macchina non si riesce a tomare indetto. Churamente u nuò reservate marke is RAM CMDS e vedere i porametri in memoria tramite *STATUS Office all'ADES esiste un sites filing system, PANES (Advanced gitare il nome al geomet asternsco.

tra l'Archimedes e els altri micro. Essendo la netenza di cuesta macchina Eracoutenes, o «Saves in brove, diventuto cerrai un metro di paragone des, in 21 sul Compag 386, in 61 su di un IBM AT ad 8 MHz, in 66 va di un Arress e in 85 secondi su di un ST Beh guesta roows che il BBC Basic è molto veloce, ma la sola efficuenza del volte nei veloce di un Compac 386.

Altro benchmark interessante e il mades do 4500 Dhoustons al secondo 1640 - Vax II/780 appens 1640 cuello in Lisa Parrimedes risulta il Symbolics ad eseguire codice Lisa Nignic male per una macchina che costa un trentesamo di un Symbolica.

II Desktop manager

compands and Arthur Anhur & infatts controllabele anche tramite una comoda interfacesa grafica, ovvero il Desktop manager Quest è momentation rec us modelo del asterna operativo

Use volta currento esso si presenta come un increcio tra il draktop di Windows a cuello del GEM. Usu narpo «non-down», quindi a discesa, ma mone dances andle centrale, come avviene sulle macchine Xerox II deskiop lavora con uno schermo 640 x 700 up 16 colors, ed e docuto di

no' il mesho da tum quelli incontrati Mac, ma cause il quadratino per mandare una finestra in sottofondo, come cull'Armas, e se man espandere una fio sul Mac Oest finestra e dotata di sentato da una scoru che ne indica il tino, e ceni directory ha la sua finecomplimento considerando che il Desking manuser & arcora melio

II DBC Basic

All'acceptions a meno che non la sitrova in Basic, le namicolare il BBC Basic versione 5.0, overro l'ARM Baur 10 II BBC Base è un barrarene molto potente, che del Baste classico porta solo il none, pur rimanendo

senita in Basic interpretato, se ne può

Supra au ummagna del ses de Mandelless

ti in Basic, ed hanno una velocità impersugnante. Il Rosse nermette di ocal sistema operativo e all'ARM stesso. in linguage per applications named lan, a our manufflament program. more in Basic per qualunque com Inoles un programma in Basic noch hile, quindi ii nossono senvere ninslobeli e locali. Otre si normali cichi di tuto FDR LDOP, si aggiungono i cicle de topo WHILE ENDWHILE &

REPEAT UNTIL Fungion month.

DES A PRO CAPTURED PRODUCT CAPTURE

noni condinonali IF THEN FL.

stande velocità. Quest'altima è arcora

che avvalere del potente costrumo di upo sweching. CASE OF WHEN. DTHERWISE ENDY ASE Frote on sono quindi dare anche valori negativa tro coadragte Abbyamo il LINE moltistare il cursore grafico; RECTANoneure de trasferire aree video da un eutro ad un altro: CIRCLE ed EL-LIPSE coest'ultura consente di discgnate ellissi con qualstasi angolo. A questi consedi può essere aggiunto il della creazione, oppure si vuo effettaure id ricorpiemento di quolitza area fettuate anche con retiri, che possono







· STEREO Particolare la gestione stema operativo. Un'altra spande cosa meno di altri linguago. La velogita e in Assembler su molu personal! Per il

Software

su tutte le marchine nuove, questo e talono del software che elenca annica. possimi nebblicazione nel campo tabuse, e., supely to my propty la verteressanti le descisnosi di Finesse ci Oltre a questi e nosubile mare tutto a Broarrangers del arcerboo BBC che son la qualità che conta, e la macchina è

niercudo 16 comuni chip da 256Khg. dules, per peripheral module, come compatibili con quelle del BIK mi-

Conclusioni

sa. Non soltamo per il tipo di procesre cusi potente, e permette applicaziofondamentale é il prezzo. A questo

nor area? So potrebbe dire che ha tutte proplanda macchine molta veloci-

buzzone della macchina fuon dull Inshifterra Quest ultima e difutti un'ico

UN'EMOZIONE DA 1200 BIT AL SECONDO





- La potenza di una banca dati, la dinamica di un quotidiano.
 L'unico servizio telematico italiano con le notizie in tempo
- reale SUI mondo dell'informatica.

 Il solo accessibile tramite la rete nazionale Videotel presente in piu' di 32 distretti telefonici (oltre 1888 comuni!).
- Con LASEANET 888 potraj caricare programmi in TELESOFIMBRE, chiacchierare in diretta con tutta Italia sulle CHRILINES, editare un tuo spazio personale su PAIMB PREIDEN, leggere le
- editare un tuo spazio personale su rilim ribilim, leggere notizie piu' interessanti di LASEA MEMS e migliorare la t programmazione con i nostri corsi.

- Oltre 5000 pagine const - Il nostro servizio ti costa ogni giorno meno della meta, di un guo-

costa ogni giorno meno della meta' di un quotidiano! Per avere maggiori informazioni sul servizio compila il tagliando e see-

pila il tagliando e spediscilo a: LASERNET 000 VIR G. MODENA, 9 20129 HILANO - T.02/200201

PROVALA!

bı	11		2	4		0	r	ŧ		s	Ų		2	4																			,		e.	
De	si	d	e	r	0		r	i	c	e	ų	e	r	e	Ī	n	a	9	9	i	0	r	i		i	n	f	0	r	n	a	ż	ĭ	ö	ĥi	
																					8															
Co	gn	0	n	e																	Н	ю	ñ	¢							,					
Vį	a.																															٠				

Citta'.....Prov...
CAP.....TEL...'...
Data di masoita ...'...'..
Il mio computer e' un:

Commodore □64 □128 □ Rniga □HSX □BBC □ Rtari ST □PC Spectrum □48K □Plus □128 □ Ho gia' un adattatore telematico

Datavue Spark & Snap



di Andrea de Prisco

core poi valo ribodos rolle pagace di MC, i songuere parmole so difficiale di Santon sono rei con sono di Santon sono rei con sono sono di Santon sono rei con sono sono di Santon sono della Titare di sallong sono sono di Santon rei di sallong sono con di Santon rei con sono di Santon sono della sono sono della con sono di Santon sono della con sono di Santon sono della con sono di Santon sono di Santon sono di Santon sono di Santon di Santon di Santon di sono di sono di Santon di sono di s

stens the fauthernse on our dirents faile is perfect to see and continues for the failed of the fail

paratili della casidettia secondo genecazione e unitansione, nella lana PC bo, l'amere versua Boudscil d'unidassi fina a para crospo fe conse PC dia pudassi fina a para crospo fe conse PC dia pudalet MS-Dos compatibili came agni computer è per la pudassi, disposageno di tatto e dor i pudassi, disposageno di

rents in mercia, displace (crossingus super in us rentsaubirene estantinamento, suverna us al delle meghani mi consuerrino rans vada mi provistiri produttire di Ho sterrori al parco de sono der dire dires per la del Sono, Quencie us meni e contrarrespolie

merchan bureaus

Descrizione generale

Cio che colpsse maggiormente del
Festicia del due portatili Datavus e il
colore utilizzato per le due «carrozzere». Lo Sputs ha infatti un colore grojostidaco (non megho definiste),

re A due il vero unto Esperio dello Saspe a labassima militare sentirel proprio un computer da campo...m. messo che la definirazione abbas un senso (il). Tra Saspe e Sparie, intre al conto coloritare e sotto della manighi, amorite per los Sparies e populari della manighi, amorite per los monto della manighi, amorite per los monto della manighi, amorite per los monto della manighi, amorite per los della periori della manighi, amorite per los della manighi, amorite per los della manighi, amorite per della della manighi, amorite per della manighi, amorite pe

ware quarro gross wit per Tanocago.

Teamod allo Spurk, sal reno della macchia sossami, partedo di sal macchia sossami, partedo di sal terfacca 85-322, le porte per il video certono (RGIR) e compessio. I bessaparallicia per staragenei (constituer parallicia per staragenei (constituer parallicia per staragenei (constituer per la bud el systemose e non cenquitotto di sossami al manta merciva con constituera del significa del significativa del significa del significativo del significa del significativo del significasisignificasign

certhopy sero pose uno a destro e uno a sinatra e disponsible la versione a du solo drive anche se se sooniplamo visimente l'acquinch la difficenza di prizzo e con esigua che,... Sul lato sissisto dello Spirit trostame, oltre al drive B, in ostellina per virare il contanto dello schemo LCD: sul fanco destro, citre al drive A, troviano la presa per l'alimentatione e Productions:

Character Copporation

Character Copporation

Character Copporation

Character Copporation

Character Copporation

Character Copporation

Character Character Consequent

Character Character Character

Character Character

Character Character

Character Character

Character Character

Character Character

Character Character

Character Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

Character

C

Permedo e due pulsantari post el forentia, prissura junte il esperichi-solterno ed accedere cosa alla tastera. Hassi como in mino 78 fer he contato merco nei Lesti delle l'ettere, merco merco nei Lesti delle l'ettere, merco con la consorta doposto e crece. Sa que il ultra, un representativa del production i tasto cusoare doposto e crece. Sa que il ultra, un pergedija, Pagacilija, Pagacil

- Formal # Visit Old | 1 Vis

do grapo-proof bis, the desofithequile (excessional) del Tobbia 1100 pias non demartichano co qualità (excessional) del Tobbia 1100 pias non demartichano co soni de suchero reribilizzano Piasante lo subreno reribilizzano Piapinero del Piasa del Piasa del Piasa possibilità del proposito piasa a tree Discossi and two (vode destano, nonseo estimo, il bulture quas sienela Piasando al bosta, della consistente ecomposibile i piasa della piasa economistica del consistente del piasa della consistente della consistente piasando della consistente della consistente piasando della consistente della consistente i piasa adendere lustia contrale varia i piasa adendere lustia contrale varia i piasa adendere lustia contrale varia i piasa adendere lustia contrale varia

insenre qualitata scheda scortas-

IBM-compatibile, nella parte aprerio-

re, tastiera, display e mother board ve-

niù inclinata verso l'operatore per su-

mentare l'ergonomia. Da segnalare inoltre che la maniglia anteriore dello Spark, una volta estratta, puo fungere da comodo appoggio per gli avam-

Per quanto rangorda il display sumo

cold account for control to the format of the cold of



Listera mentre sal rene trostamo i acula connenon per l'almontazione e per il flogry esterno. Separament o de mili mesa attenuer è popriario del mili mesa attenuer è popriario del mili mesa attenuer è posibilità del mentre del posina tampone che conserva il data anche a computer specto (ma mos arre valo a questa.).

Premerdo il tasto nero posto sal fonnata accerdamo alla tasteria e allo interesta l'alcono del sisso del presenta di lesse di LCDs, assisso trasel·lir di , re-

composito ed RGBH, norche il nul-

trolluminato (backit).

La tastera, come par anticipato, e rigilicer di quella della Spark, l'angolazione e in questo caso quella giusta (grace anche alla musiphi che lunga anche da appoggos), di anticrino nuriento è reale (ratissimo in un portanle, con tanto di Papellip, Pagellown, Home ed End) e il chic meccanico.

sti ricoedii tanto l'ottirna tastiera degli IBM veri (non dei cloni). Nell'angolo superiore sanistro del vano tiottera troviano due spie che segnalano lo stato di carica (antri di scanica) delle batterie interne e l'accesso

al drive, partroppo senza indicazione di quale dei due drive sia in funzione conte svivene stillo Sourk.

sta USF L'Inter

Intrasamo substo col dee che aprire, o meglio ventutare, uno Spark o uno Snap non é cosa molto facile Ma questo diffuente finale, oviramente, non importa. Esta solo per sfogarmi riguar do alla marea di viti, ferma, mesain da visconfiggore prima di arettere a nui do le schede. Se poi guandari attentamente (ima non troppo) le foto delle macchine aprete, notocieto come da macchine aprete, notocieto come.











The second secon

Contract the Contract of the C





make White Council & such that would shall be been





Brute per a para de la Spark, la completazione e diametricalmente opposita i è sufficientemente facile aproveposita i è sufficientemente facile aprovele contratore, ma abbustanta complicato opposare le vano composario inmente Commange, anche in questo caso si trovianno di fronte ad un oggetto
costruino com molta cura.

Anche per lo Spark il processore è al
casacco 3082, questa volta fratisminito a voltorgia standard (4 TT MHz) ca
se successi del propositione di contratorio di contra











En pantodore delle construe aldir bras

la macchina molto chiaro ed esaudien-

modert interno. La piccola scheda sisibile nelle foto e l'espansione di memorai da 250 k forma con tato gli

Utilizzazione

 reactif, Le in stational, including a providing also station in check delte more providing also station in check delte more all flacerscores, se ovoderes centre dince. del in secondo demo el tempo al dina come materiale stational con come materiale stational con come materiale stational con teles depositionale con la possibilità di suffizzate un Ram valicationale stationale della contrata del deposito, per la Sony obbituna la possibilità di suffizzate un Ram valicationale della comenda della suffizzate del commonte con monti altra possibilità, instalizate l'India del constituto di la vivoluzzazione la valicationale della succionale di la vivoluzzazione la mezzo di una eserciulale sibedi innerta unità soli disposibilità ta nisis soli disposibilità ta nisis soli disposibili.

> a monoreda leda de cyameno c 256 A

Shift Control T

Destinate a source of two or designed in contract of the contract of the distinct of the disti







A summer family controlly is district than disreparation in a protection appears appears

Snap: Rambo o... Herbie?

to an oppose alguardo militarrescunnoribilità dello stesso che sarco ricordae... continuando a funzionare egredi esponsione di memoria stamponaspento , serve anche a martienere il computer acceso, quando utilizzarno la sola parte americre Perfino la ma-Yapedis, sa toglie dal seposteriores per montata sul blocco tastiera-visore dono la venutazione. In questo modo, se possamo vaggure con meta incombro e metá (forse anche meno) peso Per la mosa delle nostre bracou

pertatile (dotato di video e tavitera Come avrete capito, Snap e Spark

Spark vs Snap

lo Stup raperto allo Spark hasta pensare al clock, «turbizzato» solo sul

daggoo tra le mura della mostra redazione, sembrerebbe progno che lo

espandibile, espansa Spieghumoei mealin se stamo interessati all'hard puo che essere per questo. Molto me-

Analogamente, acquistando uno zie a questo, intam, lo Spark e una mucchina tott'altro che chiusa. Come near MS-Deviche st rispetti





Iomega Bernoulli Box II



di Massimo Truscelli

on al diffundero di applicatione che richindono sempre maggiori parative di unevenne di mani- era intitable che norde pi bard dels comicionales di arrotte precisi interim per
attrice per altri prefine dili filiatiri serveri legan alla grafica dali filiamne di all'orespece settere del deskrippublishing.

Il morrossi legano alla produtnone del-

mento, e prodotti dalle caratteratiche singre pai assistiate resposo offen dil'acceste.

Tra di esis il Bernoulli Bax della lomoga (il cui nome derina del fario di untrizzare un principio di fissionissimento bassio in poste sulla testara del fissiodi poste sulla testara del fissiobernoully) distributare in lialla della Diporter. moltare carent uno di modello.

Descrizione

merose configurations the compressions as it mentages interno che duno successo e la versione Plus per il montaggio eserno, caratterazata dalla personno di un disco ripide da 31 Mbyte.

Il fauritoriamento è basno sull'usi-

ia pariagonabili a ven e propri dischi ngoli, con in pui li vantegopo di conmovolhi e, sopenitatto, la caratteristica di non esorre mai in diretto consisto con la techni di legini e sopitata, ma sepirato di ossi da un coscintito di ana, adi alta provisione dibi o prisone di circa il o milinosemi di polifice che privivede anche sal allostrarre even-

re.

Il principio utilizzano e isprinto dalla legge especisa sel teorenta da Bernoulli rigazzante il mosto del Baselinel nosto casa l'amb il Repper diskinel nosto casa l'amb il Repper diskgrarre ad una velocità tale da crezire
un Basso d'ana che lo sorregge e lo
stabilizza talla giossa distanto utilia testima di lettima e serviniza, che si muoti, prevenenzio i diama che normal-

mente possono ovvenire in un neurale di contra sulla superficie del supporto di teura sulla superficie del supporto neggento, per estrepto per l'improvvosa internuore dell'escrega elettinea ree dirittiunes colo la velocita di rolarione del supporto magnetico con un conseguente colo la velocita di rotarione del supporto magnetico con un conseguente calo di previone del cuscino d'aria che sorregge il supporto cesso e quarti il rettinio allemana-

La configuracione opposito di questio attacolo, decenunta Berroulli Box II, compenute due drive da 20 Mistre cassion motation in consentione externo e la sebeda FC28 che consente di potter organiza il hosticiarpa direttamenta dal voltosizento, una e disponibile anche il versono per il mantagato mitemo composta da diret e di mata sebenda mata commentare un l'adamate che il controller, nel ciso della configuracione presentata in motationa di motationa dei dei motationa dei motationa dei motationa dei motationa dei mo



Le cartuece contenent i flooply disk, floographi schenosamente effective site, soon sel formate 3.25 politice sono continuit da un involucro phatico, rigido, che ricoda molto gartio dei mindickii da 3.5 politica, dotato di fimenti la scorroccio il gostronore del milloppy da 3.5 politica fe corracce presentano un actorna di recoltranes coisentano un actorna di recoltranes coi-

o la scrittura accidentale.
Una caratteristica di rifievo e raprevergiata dalla solidata generale della attuccio per la quale e assicurata una stale indifferenza anche a cadate di n metro.

Brodongarmente abbanto avoir medo de centalizar en questa garanza o reale nonotame un acolectade estolarenso per le sode (1) di un Bopo ji di serios e contiente proprattata, alla fine non se e riscentato alcuno finco all'involucio ne teatonomo una perofita dei dati in eso cententi.

d Bernoulli Bos comprende l'unità di lettura e senttura dei Roppy, la scheda

peri sestimiere completa di caso, un kin di pullosi interne comprosto di una speciale dartiscole di infilitere in hogo una fidale con uno speciale colierte (dall'adore spaderole e nasseabodo), il marando in intaliazione ed uso corredito di software di invaliazione e gestiore disposibili esi supporti algestiore disposibili esi supporti almonto di disposibili esi supporti almonto di disposibili esi succioni di MS-DOS: discitetto de 3,5 c da 5,23 pelliti:

La particolore forma del contentiore del deprio drive per i dischi rimostidia ad alla capatata, ne permette il possessimino sull'antia centrale venta transcare alla possibilità, di preti so trappere sui di esso anche il mentiori ma solitori en editralia che evita di occupatre altrimore spono salla seriori antioni a comenzi e on uno agevole dei matti

L'installazione

tivamente semplice in vera dei riena esplicativi che accompagnano il propramma in decazione

uno degli slot, si paò procedere all'escorzone del programma di setup pei la riconfigurazione del sinema nel quale il Bernoulli deve essere installo to.

Il programma di installazione pro-

vede ad aggrungere wil does dit horestent del saletta il diver adata o il horestent del saletta il diver adata o il mandelo RCDSYS, comenporateonemite aggruna anche il file CON-PIG SYS del soletna aggrungedori le segrenti situazioni. DEVICE = RCD-SYS e BUFFERS = 4. Nel caso gia revia un file di confiputazione, il programma di vetopprovvede salemalicimente a sespinine una copita contrassignista dill'ene una copita contrassignista dill'ene una copita contrassignista dill'e-





nesse removers at ability to the ET puller

strangei gia indicate, quelle esistenti razione con la possibilità di abortire la Evenuendo l'onzione numero 3 del stallazione), e poi possibile venficare tra le quali anche l'esano posiziona-

namento dell'unta aggiutta oltre che Il programma stesso fornisce una indicazione visiva di come devono es-

Abbiemo avato qualche problema di installazione sul compatibile All the normalmente utilizzamo per le del problema va sicuramente cercata

nella presenza di qualche scheda in Su PK 18M dosso di due floppy Kbyte, invece, tutto ha funcionato al prisso colpo senza nessun inconve-

EXE che provvede ad eseguire tutti i del Bernoulle arrento sal PC IBM, riera basato sul processore 8088, utiliz-zava il DOS 3/2 e famo veramente stradeve C (quello a sinistra nella foto

«Unknown» a causa di qualche modifica eseguita nel sistema. Una delle particolarità offerte dal sess locale collegato ad un computer

nente una sene di prograttimi di utilita ve in grado di garantire il funziona-

mento dell'unità connessa in rete

L'interno Il contentore del Bernoulh è eratinella parte inferiore del cabinet, pro-

letteralmente l'aria sul vicino alimenuna scatola di lamienno metallico di I dae drive sono affiancati e fissati appropriate all pannello inferiore Sebbene ad una ovservazione dall'e-

ordinate, tutti i collegamenti sono efto, osservando il volano dei due dove si può notare che e marchiato dalla

L'uso

Mbyte una volta insenti nell'unita proth saidthean non al authit be ensited

Allo stesso modo, appena acceso, il mento della cartuccio fintanto che un appearte sistema non abbia provveda-All'interno e presente una ventola trata noncolante la prevenza del filtrooperare, se richiesto, il bootstrap del L'uso e identico a quello di una normale unità a dinco il DOS vede i due

C e D e tutti comanda di normale impiego con i flopey disk vanno altretsano ricorrere ad apposite procedure





dal deco rimovibile ad alta carectà dal software di gastrone riguardano il FORMAT (oon o senza installazione del sistema) e la corsa fissea dei dische (sia normali Gonov che altri dischi ri-

L'invisitretanne des effennesis contractamente alle altre operazioni, tatte svolte a velocita piattosto elevata, avviene invece in terms abbastanza lengh; mediamente intorno si 14-15

Securimente la caratteration princinule del Bernoulli è l'elevata valocità buon disco riendo di tero etraducioni

E ogesta una camateristica che permette di poter pensare a questa unità di memonazzazione dati non tanto come semplice unità di backup veloce, ma anche come vera e propria memoni che richiedono grande capacità di

Nelle prove condotte abbiamo in stallato sull'anni ecogrammi di vario senere come word-processor, CAD, Fogli elettronici ed altre applicazioni di normale utilizzo notando che le prestazzoni in termini di velocità di accesle sono ralli da non far rimmanever Puso di un vero hard disk, e a dire il vero nervandone in più occasioni l'impressione che la velocità sia note-

ganizzazione dei dischi rigidi che effettus anche un'analisi delle carattensuche fisiche e louiche del disco sonso, multa che onni cartuccia è vista te 4 superfici, ognune delle quali contiene 498 tracce di 21 settori da 512 by-

mente come unità di backuo le printazioni sono in ceni ciso di ribevo, la conia di una curtuccia su un'altra av-La copia física di un disco rigido, anche se presenta tempi sensibilmente nie lunght, si mantiene in ogni ciso su

valori pormalmente non offeria dia trada erendere in considerazione, offre

duri e musibilità di relenore secondo diversi parametri dei dati di cui eseguire if backup the normalments, so-

no affetti dall'uso di complicate proce-Il software in determine the consente Image Rackup e Image Restore dei dischi rigidi, permette di utilizzare i caratteri di sosteuzione (wildcard) a quella dei normali comundi DOS Un descorso a parte menta anche il «Clean Care Kits in detamone: una re ogni volta che l'accesso ai dati con-

tenuti sui dischi sia affetto da inconveto da inumidire con lo speciale liquido dato Fuso in ambienti ben vertilati a parentmente contribile con una leventa che spunta dal dorso posteriore della cartuccia stessa. Il sistema è molto efdelle testine che peraliro, per il parti-

Bernoulli Box e molto difficile che si

Conclusioni

Il Bernoulle Box è la soluzione otto

afeole doue e sentiro la necessità di plicazioni, è utile in tutti quei cissi in çus lo stesso computer o stignone di lamole di dati du trattare molto vasta, di

ideale dove inseme alla grande capaenti di memorizzazione dei dati e richiesta anche la «trasportabiliti» del utile in titti onei casi in cui sta necessano, per motiva di securezza o altropoter rimpovere il supporto con i dati per conservario in armodi anti-incendio o ora semplicamente per impedire

rimovibile si prestano ad essere utiligzati indifferentemente sia come unitanotevols vantaggi utilizzando reoli e richiesta una notevole caracità di memorizzazione per eli archivi delle

Il prezzo del Bernoulli Box può sembeste elevato in assoluto, ma se per un attimo si riflette sulle caregota cirntemente basso delle cartacce, conpossibilità di espensione, si comprende come sebbene la spesa iniziale sua rimengo notevolmente vantaggioso

L'affidabilità offerta e moito elevata: la possibilità di collegamento dell'unità in rete con funzioni di file-server ed una ventilata possibilità di instalismore del Remoulli in ambunto Xenex e Unix, cose come avviene giáper i modelli equipaggiati con le cartucce da 8 polisos, confermano ulteriormente le mu bucque impresuptu raccolte nella valutazione di ouesto



Modem Digital Devices MicroSmart per PC IBM e C64



E Com to Chance

Qual Dense e av sawe omisse en general de care un quoche Papire est quant de care un quoche Papire est que que en q

della linea Dignal Drines non si su mai can le manu miseus muni apparecido segunu pentate e produtti a mma constitua, can non ideaza progettiade e rendizzativa degan de pur agguerne papparete E quandi con un certo inteerta the in overazionano aurela no-

Production Conference To a Con

Distance with a first Dennel Dennel Dennel - do via and agrantum shape and manalshape via and agrantum shape and manalvia the same of the same and the shape and the s

ed e un arado di profesare la ma alsovatrambe le vermon, e questa e il bella, camore note par de recommendo live. dem Haves-companiele a 1200 based nev

particulary surplue lastrate libere delle

I modern MicroSmart Se fossimo in carego automobilisti co, devendo parlare de questo due Masione, di une semplificazione del Full-Link che, lo ricordiamo, e un apparecchio semi-professionale dotato di resolare omologismone del Ministero vuol dire semplificazione? In questo te quelle para superflue per l'hobbysta to, il quale pretende strumeno versanli e di qualità che pero non costino cifre esorbitanti, e non ha bisceno di funquali, appunto, quelle offerte dal Full-Link Ricordiamo, per chi non ne avesse letta la prova, che il Full-Link

abbietarios costesas Ecco, dangue, in sintess il Microstessa del Full-Link, dopo l'elimina zione dell'uscita locale Centronics,

zione di stampa remota non presidiata, riagoungobile citretatto su linea commutate in quanto perfettamente in

ed economico. Tutto il nego è stato mutterato inviterato come nel modello meggiore Il risultato e un modem piccolo e poco costoso ma dotato di

L'esterno

Il MicroSmart e carrozzato nel menate I due pannellini antenore e posteriore sono in metallo vernicisto a

Il pantello antenore e interamente uner, da unistra a destra, e il seguente terminale pronto, funzionamento a Sul pannello posteriore si trovano le cessita Quella verso d computer è costituta de un cavetto ascerne dell'appereochio e terminante con un DB-25 femmina sul modello per MS-DOS e zione del modern rispetto al computer un apperecchio telefonico oparonale La versione per PC IBM e compatibili motura relativa all'ingresso dell'aliun alimentatorino a spina sul tipo di nosameme, l'interruttore di alimenta-

L'interno

pullera del cabbaggio sono esemplari,

Al centro della scheda spiccano i due group chip VLSI che in pratica







demo, la mampior parte delle opzioni

mente modificabile mediante appositi Il manuale formto con l'apparec-

Per quamo riguarda infine il fonzionur non intenso che ne abbiamo fatto presuzzoni prii che socidisfacerto omologato che abbiamo avuto modo

continuono tutto il moderni mentre alettato. Sulla destra e visibile il trasla-In being verso il papirello frontale,

leggermente spousso sulla sitistica si del tipo a aftera are enferenso sed Fullchio si irriterà all'accessione Generalmente va bene quello impostato in che serue il DCE ecceteta), e contunque la maggior parte delle opeioni attivabili coi dip-switch lo sono anche da

software. Incollego sulla faccia infersore del toparimuno del tipo da radiolina ta-

Utilizzazione

ed al computer e la cosa più semplice del mondo il cavetto più dotato del sueu problemi di ricerca di cavi e spine ndane. Una volta effettuati i collegamenti il modern è pronto per partire . reneralmente, rafieta, non sarà neanium in fabbrica su default romanedem passa al software. E infatia meglio se tutto il colloquio fra modern e PC

venga svolto de un apposito programgenerale, per tutta la nuova generacione di modera vintellirenza. Noi ab-

modello ner PC IBM) e non abbasno Durante l'uso il MicroSmort si e sempre comportato carcalamente Abnetora, generalmente assenti su moden poco costosi, non sono semplici

radert ma strumenti veramente utili mentazione appare sirana ma, a pensarci meglio, abbastima musificata, fetti avrebbe poco senso anche su quello ner PC IBM in quanto sarebbe no il quale restreebbe persono semfiva coss e staccare la spina ma c'e da dire che, dato Il consumo di 100 mA

nary anche a lascure l'annarecchio La scelta di non rendere accessibile nument e corretta, silla luce del fisso che Duterre tinico del MicroSeuri è no problems, e comunque basta systace stil D'altronde, come nin abbesmo

Non ressume negate the questo che, una volta tanto, fa il gioco del consumatore oltre che quello del codees approximate a 300 based myssmente manuale. Ogga il MicroSmart offre al medeseno prezzo un modem mus estratunciabiles quals autodial, autoanswer, velocità di 1200 band full dupley, set di comandi Haves esteso proposta del genere venga una volta tamo dall'Italia e non da Taiwan, a

Insorana, il MicroSmart di sembra prodotti sempre hen pensati e ben reavolta tanto, non esiste: e questo non

power compatibility 8

PERSONAL MONE SPACION 16 C.

88 JOMHz, 256-640K rail ppydisk 3,5 póllici, hard c

Com 80286 8MHz, 512K-IMB ram disk 3,5 pollici, hard disk 20-40MB

Cpu 32 bit 80386 I6MHz, 2MB ram, flogers disk 3,5 pollici, hard disk 20-40MB

16 bit 80286 12MHz, 512K-2MB r py disk 5.25 c 3.5 pollict, bard disk -230MB

ps 32 bit 80386 t6MHz, 2MB ram, flop ; lisk 5,25 c 3,5 pollici, hard disk 40-230MB

HCRO 16 e 32_B17

UNIDATA

Six per aimain Natale ed e in quasto periodo di a sollo succediorio le cose per inferensieri nei anthate wind Le case dei sollante es successori i competer si attornamo di alcane civiliana al nuore prodotti, latti ferenzio cosse i civilia si civilia si maninglia del sinosti descrizi, si restito, si lo porti si consistita il mi complio civilia si segleti, el porti coccidati. Il mi complio, questo la segleti, el programi qualiti di vietano l'accidio con di altrivira più diportieri el a segnature i maniforio più mendrio. Questi civilia ce il segnature i maniforio più mendrio.

no admitist e pistoporto a e em e provisiono sum senaro, confirmacione de Seloni Robio II condizio finale e Boscio, primo sensidatore di questo sport che sia mis ristri inducazioni in atto di monde e fine sendi distributio nei inducazioni atto di monde e fine sendi distributio sen inducazioni atto di monde in esti della confirmacioni attrissima scollarate house che intinindi rimmanni attrissima scollarate house che intinindi rimmanni antigiaparia pi produccione i a la destrutazione del software filelatori. Ho ndientuto monto promi si decolerate al detacata eccina più importante di Reproducti al Discota eccina più importante di Reproducti al Discota eccina più importante di Reproducti al Disco-

software home fallow della screta qualità gratta, in municipato della media di prodottri giampio Caudida logorado nella stali hinacia si dise etitare il tali 65 seni hi manuto, con cristiano discopioni, ultrarellazza rella manuto, con cristiano discopioni, ultrarellazza rella cristia cin Priguine e della fiziami e avvera è dialla Signi Sono di addineri dei la promotioni è revora è dialla Signi Sono di addineri dei la promotioni è revora è dialla Signi custimi qui personali inferenza e regioni di applicato custimi qui personali inferenza e regioni della prisona disposizionali mi conde cinci qualitato in cere le sua prodetenza. A me perce di qual pispono è norrei e sua profetenza. A me perce di qual pispono è forcità quella di

Qualità mini intorna inche la subricia Rispicopy con ai bellisarra realeccionne a colon della Nec Ri, distribu dalla Digitronica di Versia e poi cie Rismosma e la rutdal Rismal. Untersizione giuda è similificio e la bocca cobisce pillina. Lo schiocco che a sente e simulato e la poliv

pallino Lo schiocco che si sente e simulato e la polvi che si sollesia non finisce nel naso. Troppe foglie su campo per giocine alle vivre bocce. Meglio inflamina casa e simulare sul video.





Testi anni fa naceva il settino tra il 190 cervo il settino tra il 190 cervo il nei attino tra il 190 cervo il nei attino tra il 190 cervo il nei attino tra il 190 cervo il 1

l'opore di una venione in-

serativa Ramedia la Samuli

della simulazione intensitiva made in Italy di me fondate E mostella grazio di la differenzia prazio di la men designere e programiere di livello intensazionale Nasco Bocci, il simulatorcolo palino, forsito in die dei galino, forsito in die dei galino, forsito in die dei galino, forsito in die partico indoore i sua di citama, con discribe di peter e ossooli mutuali Per il risto il simulatore sinspira a Londor Russal.

from the control of t





Sec. B.15a





Terrorpods



sell'interprisenta: realizzarla

Psymons mental con use substitution of the parameter of spazie PW-Averamento II mass account of the parameter of the parameter of the product of the product of the product of the product of the parameter of the

che difficoltà. La mis idea è che si natul di un simplicone di avventura speciale alla Mercanava le bifissimo apadere nava i befissimo apacegame di Paul Wookes della Novigera. Qui in partica non e ventonita. En solida e instituccionale La sosi di considera di considera di proposione di considera di proposio di propositi di considera di protico qui diea di considera di prose che so sia Terropoda. Qualifo che so è che e è un si

pui efficace e convincente che mi sia salop disco di vedere in un software sedici ba. Le cose esplodono e si messaggi s'attrectuno sui molti montor che si aprono que e la sallo serrem A un creto pianto la supazione si fa ciolica si roppi comanda, quasi tatte le fettre della facilità serveno a qualcona, che non possono essece dissimpegnita, de monece dissimpegnita, de mone-

bestra rossofueco da Bazel-

lare a color de fire el fice

provocato un guazzabaglio memocencio che difficia mente puo essere molto. E infatta nen l'Eto molto la trada la storia e una storia di mercenia y tradingi nei di viato ginnerio inteplosato, così come ha integrato a totti Sarr Warz (il lifm) e mel software sono di come ha integrato a totti Sarr Warz (il lifm) e mel software sono di coli controla di cont





anderes.





raam surebbe finito a vita in festi simulati, personaggi diseenati hensumo e vari moho nonostante il caos lunque altra opera d'arte interattiva e no, dargvole e

storia delle cose belle e presi sveh e si offia puo dura-Percon pegagnes e potta atema di Terrorpods

grosso interesse che le case ca é un napyo strajo corel La Mastertronic malese

era svilanoundo 14 titoli com'é nella tradizaces della caso, di software a basso perno di mistero. È la solita successi di quest'anno se des due titols, dovrebbe sise trette. Cioe di software non studiato apposta per la

> software remanga uno Zaxper Unidays, del non bellis-

рапогата la loro scrita tra l'Amiga

sono abbastanza numerose e qualche volts interessanooneste note il 9 ottobre. mass fino a quel giorno. Finalmente le software house inglesi si stanno muovendo su Amigu L'uscità di Arriga 500 ha convinto gli scettici arglossssoni sulle potenzalita della macchina americana, Non po le magre nmediate dal baronetto Citve Sinclair. i ragazzi tanlesi devono fare che non vogliano optare ner una videogame machene dedicata tipo Sega o Nintendo, ma non cirdo the queste matching inteche sono stata al PCW Show a Londra, appuncams hanno confermato l'ef







personalmente del ressur-Negli States intanto preparono cose abbustanza managed per Ameri La per gli unici due videogames con i personaggi di Walt Disney, Donald Dayk's placeround a Muker's space astronare, pubblichelarry, Police awest, Tender Datasoft, attaalmente distributa da Electrorec arts del suo 2216 Baker st. che se molto belle sono attese software house di Veguz. che dovrebbe varare Rismi Probabilmente, peró, le novifa che aspetto con più ansia sono quelle che pubbli-chera la Mindacane. Della nuovusimi High roller e Three stoopers Per tornare velocemente arti inglest, la Artiga di Anciese meriner che vi ho annunciato il mese scorso per Atari ST. Ho visto craque screens di quesionusti almeno quanto lo furono quelli di Defender aj the crown. Un ultimo annancio riguarda stavolta la Usa, Inghilterra e Francia So che anche gli spagnoli e i todeschi sono in grande movimento nella produttovisto nell'avvenimento di





pacità realizzatorse oltre che sprotettorie non mi scrivono presso MCmicro. computer e non me mundano i demos dei loro software in uno qualunque desli standard di cui mi occupo

di solito, cioè C64, Amera Atari ST, MSX? É si momento di passare al software Amina giunto della Infogrames francese. si come il sottoscritto era il mittee The Three marketsera meetio conoscisso anthe nel network underground de Amiga, come I



tre moschettsen. Il capolamani e non è offorto un copolavoro Direi che la più

adotta non e delle mà ma-

vole il tentatran di meres das soliti scherni dell'advenmigliore In ours caso Pin-The final trip e un discreterfacca one Passeners on









DLAYWORLD

la di muovo se non una buodel tema; spruzza, spansci brate capito, non e altro che un inutile specchietto per meastents allodole, Neppuse, puo essere definito un Zappulla, forse per la presoftware vanta nitre qualità

L'americana Accolade. subito imposta come una delle mission del mondo data le cose samo troppo bello esteticamente. Un pic-

e un clone de Baider danh.

Arnega Si tratta dello scanquadrate con precisione gliono procedimento similato la specie e l'aspetto

undere nelle unmagent pub-





In our in farte de software



blicate pella pagina procere c'è un satto distralizza-

Artina, eccovi lo acreen fi-

Atari ST

anche se avessi fatto in temzio per pubblicare altre imperfore prime di tutto della casa transalgana. Vi anticipo che questa adventure sa-

nulle a coo che gia sappiate soprattutto per la sua on-

speech diretalizzato che sua

d'acqua, Waterski tatte e te e due enme assolute nel











Dere name a una erapo cartoen antis cisquisita. Meriterebbe più spazio e non e desso che non lo possa ettenere funcasers og the sand della informera. mo ho pensato di pubblicaee ue santiemento di immassa della versione male. muncus bint and tip sono

Di runge le blande e poco tia citalcosa di naovo sal tema dello spartefussi, semplicemente qui la solita Amball, della Microdeal. netizione del terre "bigliache-esplora", già visto in qualche decina di videorala biglia e quon un vovo. ste not recogniste Crabos 4 Yard della francese Fee molts, me compreso, è sfuzano qualche more fa quan-

do e comparso all'organa e fara compagnia all'altro software francese nel prosmesco











mese susto per pubblicare nos va certo famosa per la fedelta delle sue conversioso a mirrie lo seroffine che gho sono andate in Ross Ranger descriptions vercontro il volatife prè antina-

Questo meso è prebe il

namele. Dt Barbarian il percore di tutti i riochi tesimo si antivicio myece Subble Bobble, della Fire-

volte Bombook Grafica e

arcusti in metropolitana, e ese divertenti e ben fatti. se Hewson anche nel formate Atan ST. É la storia di una sumea.

Si tratta con ogra probabillia di un ex principe annoso di riconfluterri con la sua proporessa dal bacco In attesa della semble ondata di software di Nava-





DUAYWARIA

Commodore 64

tro computer. E continua sorabilizarne possuso A mate la solés, imparessareampte de sparach e sonRebours me satore de ta Marroome, darriture Office Lago, Villagerone loro Microscous

dalla Hall Video, e realizzaduta mazene alle cartelle in

che u divineue per un po della Orphens inglese

Geafica e interatorità soeo della pape di Swey

per comprare Ountry il

in Gran Britagna, Gli autoqualche mese nelle mani sade dell'armo e va asuni state senza undanno dalla

Crowther, superprolifico come Thing on a quite, the ho nominato, special-



















polavon del genere "trap-nele e trabocchetti". Ci sono lubrinati da explorare in congressi simulata, connerna message che Bherron protanonista corre forsen

recare in fretta e funa, se la fibera orcolazione le ra, il bello di questo softwamunicru e correre, nella subbie. Veloce e interattivo. cp e uno dei miellon risul-

la mate mi discretone e af-

The Castles of Dr. Creen. uscito nel 1984 dalla Rec-





Championship

Dopo un poio di mesi di

sportry, he dato fondo ollio possibile con eli senzali lia mation h ha ottenut con d Pebble heart Champsonites

self i premieri con l'uniocande Charquentto footbuil In mezzo si colloca il baseball, come mediamente

6° Campionato Mondiale di Scacchi per Microcomputer

coord finalments a commentare di rigilitato finale della sessa edizione del Camponato Mondiale di Scacchi micristo a prograzzara per computer, che coste avenato più attuanciato e stato aponicenzzato dalla nostra prinda miscone

Come discressio Faltromese, quest'amo i partecipiato veno tida suddiviso indre songone, suo dicominata scontiercolai e intra succhiae "dedicate", la seconda nervisia si programmi per PC 18M (che per l'occavione hanso pirato su computibili mesa a dispessione della Distaco di Roma. Questi divisione se e giu-

di Rossa)
Questi divisione si e reus
necessario per evilare che
in ultimore giospo di concerriti desse inribat, ma
non e sotto sufficiente ad
nspecire defezione supoctami qualli della Fidelty, della Novag e della
Kaspatov
Lasciarno pero da parie

Lasciamo pero da game le pofernoche ed occupanoci dell'euto ageniaten della vieredia, innessoziato nelle tabelle dei punteggi pathilicate a piarle L'edizione remana del Mondiale ha decretaso l'emnesiren insorfo della Heghone + Glaser con i suotodelli della sene Mepti-

di Elvezio Petrozzi

La doppia affermazione delle macchine della Mephieto ha ribadito una superiorità che dura

I computer tedeschs hauno infatti princeganto sia waren un nostrato non sotella categoria nottenerilo di prestigno ed importan-



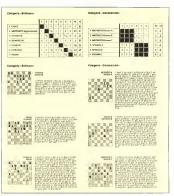
te dal punto di vista com merciale, ma fondamentale per la vita stessa dell'azione da germanica che, essende spurastazzien, non corri così il rischio di vedesa ri durre gli importanti stanziamenti assegnatife dal go-

veeno per la ricecca.

Nella peima la suprema
na delle tre versiore de
programma Mephisso Ro
ma, allesdito appealanteero
per l'occasione da Richael
Lang, è stata addiritura
nel sursioni del programma
nesseno del programma
nesseno Technology
SPHINX di David Levy
programma dalla nessaso
programma della dell

pesentate dant neonas CXG de Heng Kong. 9 vit lecte a zero? In questa categoria il regolimeteto non prevedeve le puritie dirette tra pro primeni della stessa case per cui la vittoria è andiasi et-nequo si tre programmi Meghisto. A punis sono risportate tre

delle guttine vanne dat oam poom coattro le outraspen denta versieni di Sphras. Il diagnarma che accom pagna ogra portina si rifori social purano in oui tria la no sazione delle mosse compare il sambolo (D). Biunglia esolto più incerta nella catagena software alla quale, con nomi diveru, particopavano di fatti anche i diu programmi presentati nella congenia.





Difam at Mophisto Ro-Psion Chess gramma PSION Chess

nato, nonostante il pronochance a Playmuse, un'opead una che gua nel 1984 aveva combanuto per il p-

nate sono stati di fatto due la vittoria conseguna da PSION Chess su Playmate e la custa a sorpresa impo-

Dumo ora qualche nota

ware e sul querto della gra-

È opera del dominazione

Il dato pru cunoso legato

Lang é entrato nel mondo dello scacchismo infor-

Il suo programma, che

Cyrus 65

vestire i panni del grande

pre uno dei più bellanti

nella categoria superiore. versita di St Andrews nel Not 1968 yease per la pro-

ma volta il Comreprato In osell'occasione Levy

to e mise in pako la rispet-

Attualmente Levy e Pre-

te, udite's dall'italiano Sun-

lizzata in programmi per scacchi ed altri ziochi di Playmate

8 MHz, mentre al campio-Denva da un precedente la de Ulf Rathsman, un

aggressivo del suo prodot-

mate un albbro di anestura a

statta di un programma in

Montinto modulo MM4: al bit a 18 MHz, stilizzando la la categoria superiore ma arrimenta in quella escilwa-

Il programmatore è l'o-landese Schroeder, già sudule e del quele MM4 roe-

Un'interessente tavola rotonda

festamone mondiale u e te-Milano che si occuna di intelligrega amficiale ed i nameroments della LC C A scioline

In narticulare l'ing Guideth scaech rannecienta genza artificiale posche lo studio dell'expluzione del

del selezionato nubblico in-

senti qui a Roma riocano caton umani di tutto di sults, probabilments vers La stida

Collisteralmente al camorganizzaton avevano lanll'accepto culminante di campione in canca, il Me-

Stupito dalla bravura di

disputare usa nurtra shitzs, groco vrioce con runo la mucchina dimo-

alti, periomeno nelle circostance, come quella del comarchine, a difference livel-

tato del Candidato Maestro un ounteggio ELO pan a Le marchine banno quit-

diera, anche ac il progresso

to Lum Villa, all reeca

basa sallo sfrattamento in-

Secondo parte della serie dedicara a Core Wars. Nella prima parte, pubblicata dettogho della suo struttura. Questo mese su porticolare, vedremo il linguogen-Redcode nel quale seneono scritti i programmi da bastarlia. A presentari ele sono i rimpatics Audrea Giotti e Nicala Baldina, che già abbiamo assio il piarere di conoscere solla mutata percedense.

Redcode e Mars

di Corrado Giustozzi «Non sa pué monorrere aus monsners»

Preliminari

in "Blaff" un periculoso perne già abbastanza son-

re routine in linguigato site assemblatore. Beng. il

dipende essenzialmente dal

detto alla gestione vers e ria "amalaro" per aprepere

umplementazione possono Pultema. Se, per esempso, ci e facciono un salto trefacvo alla ngitra possonne) di vello, stratturato come Pa-

> MARS to da esso calcula la dimenuose della memolo scopo (con 4000 celle, la codifica di "4001" sara "1".

parminfare costic sarrente homirka Alcida e Andrea i de e delle sur i gratteristiche per leggere e che e titere-

De notire che il girulaall'istruzione che esegue Faccesso stesso Orni Ipcanenti le vane parti dell'istruzione: il prino campo contiene il codice del conando, in un nines comdo A. mentre il terro contrequattro e unque, dedicari tatte le istrumote però riaccerate il campo non stilizzato (A o B a seconda

Istruzioni

In sabella 1 vediamo un grammazione Assembler mette ad un programma di L'ignizione SPL B (solit) e stata da poco inscrita nello standard ICWS, tanto e veto the survetchi articoli di di implementazione, adesso parti, c'è e noi ssamo qui pronti a sfruttarne tutta la potenza Grazie a questa dere l'esecuzione in dae

Inizes a perter della loca-Inoltre, anche Daso che le strumeni MOV e CME fanno dei propri operandi

menta qualche spiegaziosferisce tatti e cinque i cari-Abbardoniano per ades-

specificato senza alteriora elaborazioni (osvero ali suo funzionamento e sem-

Indirizzamento rende disponibili quatiro modi di indirizzamento immediato i Merco Dediretto", "antodroromonia-

inne diato e rappresentato dal simbole "II" do significa the quendo il MARS in-

L'indirizzamento dirente ed e il modo unflezuto ner pressa dell'operando II

MARS use questo tipo di nessa essere aggrerato nstrea progena del linguaza dat possoon più avate "\$2", se indictro "\$ 2") Falabel, in mantera de delega-

Per utilizzare Dindrikoulazzena corne puntanore il carrier della locazione po-

shells 1			
Istrueloen	Codice	Numero compi conti	Descrizione
DAT B	D		Kan engestile, southern data Laurenta Europeria
BOV A, B	1	5/1 *	Marrier 11 marrier 4411 marriers 4
ADD A _g B	2		dame it retire tell approprie

DAT II		-	Lorenta La apareita
80V A,8	1	5/1 *	Market II selves dell'apprenti A
ADD A,B	2		Same it makes sail species 8 at values off species 8, passeds to passe sails (accipant)
sua .,a	3	1	Tallers of aslars sell operated for select following fall operated by passell of the selection for the selection of the selec
JHP A	4	1	Situa alla lecegrana R. E opiranto b. A liberatio
368 A ₆ 3	5	1	Salte with locations A 1007 place dailingerands & 2 2000
389 A, B	6	1	Sales all: locations A and value rate of second B san a value
D381 A., B	7	1	
CMP A, D			

ciò l'esecuzione commune

e sostituro nella memoria

eszmeio, secontrendo l'i-

econorg, JMP #A. che esermerebbe un salto assoa MOV A. a B conceptate porche tutte le sue forme "poco sensote" (DAT # B. sembly e trisformate nel

sviluppo completo, offre al

Labels e campi di assembly In precedence abbrame

umulatore MARS che fa qui

quale vengono definiti gli esemps, tris out quelli pubseparaton valida solo le

comments e necessario che

Prendo-letrorioni

Lo standard ICWS prevede, oltre alle istrazioni the st terango in tabella unche delle narudo-utrasun codice oggetto.

vero pochi) si possozo troa prima serve a segnature stata implementata nella versione attude dell'assem-

attuale del compulatore é nata rea Dulanta nebblica. quale; è stata quindi augunsembler mi deffesi si necbler valuta questo tipo di manya la label mervata START casa yene conside-

pastenza eseguere, averencirculatore MARS capisca

di dover inimare da li a processare d codice La START HERE COMMENCE gli effetti, quitdi ad essa mencanza di riferimenti "Warning" che non avra

La bottaglia Usa volta rilocati i due

controdenti in povincia cacools della mutrice di meviciti: con almeno 500 o 100) locaziore di distanza zioni che li companzono. Il

Durante l'esecuzione, il MARS tiene augiornati eli mento della battarla. In matrice di rettangolini, ed ad ognano dei due progranitti è assegnato un co-

mone upica della memoria sentira a quello sa basso a re indica il programma a usi suddetti colon (arancio-

semplicements modelicus di usa tarno ampia scelta

lumos di ngrego... Bluff!

etro "Bluff" Con tutto quello che vi abbiano deito, deverate exacts fix in un breve ripasso in chiusu-Le prime due righe sono di commento, e nella terra si definace una costarce

cuta. Per contre il metivo per cui alcust operando vengono assemblate nel carron A ed akri nel B UMP e DATI rifatevi silla tabella L. zionamento. l'esecuzione

earte dalla seconda finen



ve a necesare l'intrazione "DAT 22" Infine is security tima lines exegue un salto all'mino del programma Virne cou a realizzaru un

rido, the dudithers la

"DAT 0" in una sene di poa Bluff, un suo coleg fortula e sendendolo moperante delle dimension sudderre rando il mondo dalla sua

Conclusioni

Supete dalla puntata precedente di questa nibinca ternazionale di Core Wara al quals sorp ammers a 22220 un recoration di

coella. In ogni caso, quan-CI potra anche afurero qualithe accentro at marto

abbiarro sommerco di ma-

Aggiornamenti e notizie programmi unu valtu tradom

@ Tompo

is obviousable macchina non devero course per lample

3.000 moust per parie a

ii programma

Il supporto su MC-Link

coardia ner IBM Le informa-

his disder Perció, appasse-

NELTEM



data merge, out and pa

REBBE POTUTO RASMETTERLO Losfax è l'ultimo arriva UN TELEFAX

- WHITE PLAINS. pice pastra É un packaun di softwa FXA6.



PC-DITTO

un emulatore PC per ST di David Ioschi

«Fasciona...». Questo e da un lato il commento che trene più spontaneo. englature, some ad an arreverse the arreve at transformers and matching in an'oltra. Anche se con qualcire limitazione, ma., non si pao avere tutto, no?

In questi altore tenta, il assedo della mo de questa mason PC companibile é di bresaso da ana salanna di PC IBM

normano Oliverti Prodess PCI, e anche manage analysis do PC communitate e d' prezzo intorno al milione Così che in diverse, segme the l'arroce dubbio the fa sso. I compensor was marching coup-

avanzota mouse, finestre e nato il resto 2) Riverpare su de avea macchina nessen constates MS-DOS Nel propo china ma piangeremo sul futto di non perare la mucchina più «naona» e più entwormante II problema in torna nuovo? Megho cosi, ma a noi di lettere e un PC companhile ne rona cerrore

combare idea ad geni ciclo di clock a ter, esiste Elibert oggi c'é PC-DITTO aure complesamente sultware che la credere of MS-DOS (il sutema operativo dri PC IBM) che l'hardseare di un ST on owill do no PC IRM Chargement lento del normale, essendo l'hardware lo del PC IBM. Ma nonossante la lentronousitiments menter play resultant essere troppo lenta

Il programmo viene prodotto della Avant Garde pare the la stessa Asan abbas intenzione di distriburio. In realpsi veloce e distato di grafica

Utilizzazione Il disco di PC-DITTO e conferiona

MC/microcomputer n 68 - novembre 1987

Programs II programma di emglazione si trava se quest'ultima cartella. Il vamente in modo colore a media risomonitor monocromatico, ma non anterna ST a colori, cancate il prodeo, e vi chiede di inserire un disco MS-DOS nel drive e premere Return. oppure ESC per torogre al GEM La un 1040 sara 703K, ovvero 640K de sistema e 64 (63) di memoria videanon cambra, sempre 203K; del resto I'MS-DOS pag 640K non vede

versione di MS-DOS della 10 in pordalla venione 10 in no FMS-DOS aveden i dischi du tre politra e mezzo come tali e li formatta a 7MK, versioni inferiori del DOS formatteranno i 3.5" at 100m 360K. In reality 1000 un giro melte versioni dell'MS-DOS netto in 3.0 che supportano i dischi da tre polici e mezro, queste sono versoni Toshiba Inolire nella cartella PC Pro-

in versions vecchie del DOS. Per oursto prova obbiarno usato infatti, oltre al DOS 3.2 il DOS 2.11 del Torbeba drive emette i soliti zzz per un po mentre appore la classica schermata di convenient dell'MS.DOS e sabion do. neo come prima cosa dare un DIR ed ecco apparire la classica lista dei file

Nella cartella ST PROGRAMS, oltre all'emulatore, troviamo PC ME-«IBM» secondo le esigenze il peogramma ha quattro sottomenu' Disk. zione più importame; tramite Disk possamo dire al sistema se il drive A. sara quello interno o quello esterno, se sará de 5 o de 3 nolles. Infatti eustano des desse da carone nollars che m possono collegare esternamento, in dire se è collegino un hard disk cità e il tempo d'intervento dell'iutorepeat. Video ci pomette di selezionalummosta e il blinking, non supportate dall'ST, lafine Color ci permette di dire quali colori devono essere usun

nominano accalirro nell'intera taxolor-

za dell'ST Gli umci problem con il

colore sa hanno quando sa usano pro-

possesse season a drophi da TON apple Ultime due pacole sulla tastiera. Nella confezione territura una maschenge di cario do navrare corra i tasta HELP, UNDO, (A. / e *, che si trovano alla destra della tastiera. Questi diventerano sono emulazione il Page Lin il Page Down L'END il PRTM: E cost anche la tastiera diven-

Le prove del softwere

«che grado di compatibilità può offinnuo offere un erado di compatibilità tatto il software più popolare per PS funziona anche con PC-DITTO. Sella coperuna della confegone vengono infaith clengate molts from purpoters necessamme per IBM, cemifican per ilquello che sicuramente funziona, ed c

quali programmi girano, bensi quali greeno en modo unibale. Infatte la basl'emplezione rende drierto programmi instituzabili Alin programmi invece mento in maniera drommatica, oppure sono programmi pri quel la velocita video e nell'input de sasorra. Per ovviare a coo l'Avant Garde ha saciuso rem di utilità se MS-DOS Oueste programma si trovano nella cartella PC -







Orackero II namo e una solita che volte (da cui il nome), orizinarizmente se chinframo una DIB nossiamo sabia dare of DIR on do an Turbo AT in differenza e eportre L'effetto di Dacco clasomena, quanto e più lento?s

ca un terzo della velocità di un PC

standard a 4.77 MHz. In realts is veloalmeno sei volte più lenco, in alcuni dard (per ulterson raffronts, lo stesso condi su di un Aprile He). Invece il change programma SPEED, english ta. Questo e ancor ma vero con propractice duces, acress per un recodo

hanno più difficolta, i wordprocessor

Abbiggo program Word 3, della Murro.

sandinosa, ma. servere non u nuo troppo sa frens per Word 3 sotto PCre il Turbo Pascol, un grandioso pezzo INT, e asabile in modo reale. Anche se gramma notes nos marir ncompliato son MS-DOS non c an problems I usabili. Certo se dovrte lavorare sa fict compress Anche qui il problema problema son e cosi grande come sui DOS commence a relación number: il che e normale: devecbbe infun esessere mocabile. La demanda che viene inomicros e, amo che inditi, ci ruo marre a recommendation of the o detto: in tests gaes cass dove non existe de un abro Dur commo il CossaPC de AUDIORIVEY, un procesuma (in Baur compribates per culcolare i filtri di co, e calcola tatta a parametri saili ner la realizzamente di un diffusore acusti PC è stato anche in grado di ottenere Costner grafico va stampatte Ecco un

diventa tale da essere malto simile a il famoso CrossTalk per IBM ho spedue file in XModem fine a 9600 Band trasformato il file in un documento WordStar Carnesto WordStar bo compatibile, non eustendo altre ver-

ho appens descritto

te dozzine di casi come questi che vi Hard disk E già, si può usare anche l'hard disk, e questo menta una nora a parte

no problems, il disco rapido viene \isto normalmente dal OOS Il hello è che sia file ST che file MS-OOS nostoto consisten transmismente sonza infamore l'hard disk, ne du MS-OOS, ne du GEM-TOS. Un po' di problem però esistente ma transpellamente convibile lafore PMS-OOS unde solo la perma participate di un hard disk Atan, e questa deve essere nie grande di 4.2 Mena. Se si viole initialize PMS-OOS suffbard dok con l'onnene di installe correggi Gonsto muo risultare un no seomodo se em abbiarno dei dere sull'hard diskziale, si terra il disk derre dell'ST vuo-

si su spongen al rischio di condere illo-

quella di un PC XT!

Come funzione Vedemo adesso di canire come vimano a seconda del sistema onerativo. e anche i sistemi di registrazione formati e sistemi di registrazione dei floppy dok. L'Aturi ST utilizza invetroller (Western Dunial) des PC 18M nonche lo stesso formato per i dischi solo, potete anche leggere e serivere

vedramo come gli ST offrano di sene

di un IBM PC. Esso e busato su di un

microprocessore Intel 8088 a 4.77

MHz, un processore ad 8/16 bit con

nuto all'hacdware in motiera abba-

sul Motorola 68000 ad 8 MHz. un i dispositori di input/gataus sono e afficient and um chim 6845; questo del BIOS Course utieros à conse contehastano nochi secondi ner movarsi da hard disk, in mole case le velocité BIOS In pratics PC-OITTO funge do

Conclusioni

Come sin demo all'inizio il sui PC-OITTO é che funziona. Il comprio che questo emulatore deve assolvere è veramente erande ed inscato. Il fano Man à stune ancore mabilità il necero, the corrunque deveebbe aggrana

mamo che i dialoghi che hanno bino-

so di PC OITTO a tatti quelli che saure il montor menecremano e un

sembra essere un requisito fondamentale, ecco un modo di rispondere per hardware vecchi come quello dell'I-BM. E la lentezza? Non ci resta che volte veloci dell'originale, e il gioco è fatto...

some Z88 PC Usando la vostra im-

di Dine C

Eccest al visionals apparationento del nostro maggio all interno dell'ST Querra sola cercherona di fare la convienza di ana porte importante del GEM che attorzone: sa questo computer conficemente con cie "

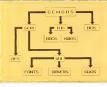
fuori. Ma non terrete, que do Sistema Operanno di Desposmino Genfico, puo evere adoperato anche sulla mosta macchina ed, miremo ai suoi simetaliless, ci può permentere di mandore immagnin galiche a diversi disposativi. ner en time le apprisonnes GFM.

Liva del GDOS UNEST non e une
Liva del GDOS UNEST non e un
Liva del GDOS UNEST non e un
della Mirarja e DEGAS Ellis delle
della Mirarja e DEGAS Ellis delle
Electronic Alts (Let a più noto) son
vata face i prima ad salizzazio, achèproposto, una secono edificiata sui
probabilità proposto della recono della regiona
probabilità della recono della regiona
rimes con l'Atta (Incondità che nella
conferenza salarga di aprima della
conferenza salarga di aprima della
Sara Teamit, ha attancado che i
GEM sera disposibilità un redissona-

alter ad offeren sugge fost da adone-

software starges of spectrum deller Statems
St Tonando ille castitensiale vere e mopes del ODOS, parta sinte de vari de committen e del CODOS, parta sinte de vari de committen, e dobre i portisolarie del committen, e dobre i portisolarie del committen e del committen e

DANS enfla animate del visitera agriculto e per la giunte per la per la giunte per la





II GAM presents on ROM 4 in growth of the cause of VOM excellent of the cause of VOM excellent owners of the cause of VOM excellent owners of the cause of VOM excellent owners of the factoring of the cause of the

Total de Carterio de la composición del la composición del la composición de la composición del la compos

o : propurmi GEM
Saria di questo, invece, cio non è
possibile non e cesache possibile caricare semplicentrise nuive fost o
nosa diver da inflizzare con initi :
programmi. La colpa di questa maecorea pere su santa dovinta, da uma
parte, ad un mardo nella disponishilisi

site nell'ST custo ornas pene reppet de cadre. Diese anne peno bei deugene de cadre. Diese anne peno bei deugene de cadre de

sempre to scherme, il 21 la stampante

od il 31 d'overe di mandific de decesverma na seguina Questo codice di depositiro va adoperato con il codendi della consultata di la consultata di suna attarone di la corre tevele di conlidara con da parmotiere di GEOSO di l'internationale e la consultata di conciliara societti e via sculte indiffraziori della consultata di consultata di consultata di consultata di contra capita di chiaratati "paril-bard in seguino dila chiaratati" paril-bard in seguino di chiaratati "paril-bard a questo qualto e la solopera correr inpu questo codine e la solopera correr inpu

ATARI al PCW Show di Londra Presentati i pacchetti GEM

L'Alain era pre-chite senite spucifier di la Percona Compare Mindé Saiso et la Percona Compare Mindé Saiso et la Percona Compare de la la Percona Compare de la casa since era presente est un como sincel. Talon Mindé, est quale era oppista, en Talon, cora 3 sin esponitisme, esta producer la lagilitez como en India, a stendem uno esta procesar el pubblico la manera escolatione de la pubblico la manera escolatione de la pubblico la manera escolatione de la pubblico de la pubblico en SLM 1851, l'Alain PC el financio visiposso-compare XE System.

Colonia, Jano Y. Colonia Sensi seedtica pius impartinata digli apposition innimeno la Karno the expensio di suo colonia silamano no firenza di dia colonia silamano no firenza di dia producti pius di silamano pius colonia processa pius S. Lapusentia si la tierre Alam Boh. In Computer reggio non Colippositio, si nicurenti consulpropositioni, a niculari di consulpropositioni di consulpropositioni

or, at anthonie esposiale protevocesor e sintagordevisionale. Mis ferné des le coset più intérminanti cre la presenzia di sa divenduativi dei titoli della Dignal Renarchi per l'Asien ST., i utoli presentati etano GEM Dice Plus. GEM Capiti, GEM Word San, GEM

Pack doponible for herve
Tra le crasserunche di GEM

Plas vazuo neordite fa grigha ante
e. La pessibilità di insoferire eleme
e. Bonetra - Elmetra - Emergence
possibilità di editire il diseggio, in
bus, raggiuspianeno e sipirazione
montino dell'ormanione vegiciale el

in guidant at 10s, while controls in transfer in the control of th

diagnostic to the control of the con



Abbiamo parlato di workstation virtuale e fisoca e forre e bene aprite una paesatto; Quando la norkstation di VDI e fisoca, e, le dice la paesba atoma, associata au lun dispositro fisoca, resirecite esolette. La noristation virtuale, unoce, e si associata ad un di-

saggo del VDI isdipendentenente di questo dispositivo, minodo tale che quando i programmi o lo stesso ALS samo a verriere, al es, su sobrino unitzzando la sua suegissamon fisica, non vicer alberato di VDI settano differentimente (in mamera virtuale) più compiti diversi.

Le novità nel sistema operativo dei Mega ST

Describe the preparations of Maga, ST, data to a production and the control of th

per siceed of eleganismes, see corp or gesisses della memora, che poo accreder flow a 16 mega di RCM (mentre il procedente en le mission e 4 mega). Il computo di ponare avvant questa son e di restrono fir safficiara a Mitre Schmall (Alain Cerp) i che si e proccepato di fine spazzo ali collece de gestiante del Billine e prospino attravieno questa operazione di sistato possibili supportare degli sileriani.

Tigo di seguto un elesco delle modifiche apperiste

non esses più il lusse reassano di

ee rocer che 9 sintena operativo puo giallire.

— In vensote percedente del VDI non riscorra a disegnare un aroo grafico al de sotto di un cento roveno di grafi ed e sans quandi orrerita.

— la gastinone dell'RS-232 è sista complessorente ratentia.

— Dies dell'attoro Eccape durante l'une

dell'entalement VID ara l'armona.

In rouserné dell'entalement per politic la mocomma di un bel poi e quassi la moncomma di un bel poi e quassi la parienta
della applicazione di ent par valles.

servens sidence utilitazione se bosi di diconsiste per la contrata dell'applicazione.

servizio per permettera l'encourable di pragramme IDS e ITT di corrictoria stattera.

GEM, se sufricionate con è tassi sustenti
del revolue (larcos) presenció, presencione
del revolue (larcos) presenció, presencione
finestas sensa histogra di celebrogafinestas sensa histogra di celebrogaprintina.

 Dasa del sottolimento i -- i nell'Roen lelector Rox non mande più il sistema in mah.

- il Bitter puo essere ab ST desktop (i un marvo comando nel Option)

sunmo puo uspurare era since circano
te si codoce ASCII 127, il builler p
ppo reharro «Sban» e stata ingrando i
ti salvo si defratt,
p- la copia dei diceli con un soli
fore si puo disparre adesso di un buille

or — la gestione del clicit del mouse è usus mignorass del BIOS, BOOre NOUT, sonre son prà relevamente i suala gali custorni al depositrit, ori — la rectine di formattatone chico è sua sostitutta con ambritta, più refone,

a 9 section per traces;

— alcune variabili non documentate
sono siste cambine;

— alcune funzioni minori dell'AES,
come "appl intecerci;" e "appl splay()"
sono siste multicuta;

core 'appl meerd)' e 'appl play(' sone size regionate, — la rousse «leggi e verificas su disco e susa modificas così che le rispenciara sichichi nen vergene più inperinate e la verifica pao avent tralirettis besto.

heeps. — Persone the faceus salvare surveytions to an examine so dono region at the per first survey and faceus region at per first survey and process del Massa, pross particul de uniono operaturally a personal 15%, anche serial silvperare al fallent, e poi veloce in mello operation di curi 15%, anche serial silvperare al fallent, e poi veloce in mello operation di curi 15%, anche serial silvperare di fallent, e poi veloce in mello recentante de curi 15%, anche serial di vegnos Schristi libs partico visioni generali cuttati i modelli di Sili in model più che considerati presente appropriate per grande l'Anna presente appropriate pro-

po' sile prestantes del Mega-

Microsoft, Brusterrouter de selvoure, nel cuere du minus du personal computer. Il rome di chi ha stabilità gii standeut del selvoure per l'interna siduation del PUC, creanido 1855 1005 e. de la computer di chi col 1975 ha rimentato è la HASIC per mercocemputer. Il nome che ha vilrupato il creocetto di multuterius con il subema operativo ASINI, il nome an operativo ASINI, il nome sia proponti subtiliera sempre sia proponti subtiliera sempre più urianzia.

Parole in liberth, a prova d'errore. Per campio, Microsoft

Word 3, completamente in gralam per PC con sastema opernov MS/DOS, è il programma di serci processing più assezsiti disportifice sul mercato. Per tutti cultero che deveno scrivere documenti, relazioni o memorendum di alta resi grafica con criteri di impagiassoro e formattazione di tipo professionale lo soluriano. E Word 3.

sa sousone e Word processor Questo Word processor non si limita alla compositaone dei testi, ma fornisce anche un valido atrumento per eseguire calcoli, statifire elenciti di sondenze, riordinare andici e tabell sanctiche e... anche le proprie vice.



Word 3. Potenza della parola.



Clò che stupisce maggiormente è la velocità di apprendimento con la quale è possibile impairornis delle grandi capacità di Word 3, anche da parte di chi non ha mai pigato i tasti di un computer o non è mai stato un campione di velocità su macchine ne semere.

machine per servere.
Word 3 è uno strumento compito e potente di desktop politishing che renda semplice e velecissisma la produzione di documenti di alta qualità professionale, utilissamiche dell'utilima gonerazione di stampanti laser, ail auto e morbierta.

Creazione e correzione automatica di documenti con la massima velocità.

Cos è possibile la hatfiurra centinua del testo usarimendo della capo automatico e della sillabarime delle purcle secordo la sirtassa malana. Cos come è possibile corresigene e verificare automaticamente l'ortografia con un discosami di 100.000 parade base aggiornatite differente Word 3 consectife di visualizarea sulto schermo la pupiten estillamente come verristamenta, secondo il principrio "cò die vesti e do the oltreriSi può contare su uma vasta garma di funcion che definiscoro le caratteristiche di un documento grassetto, sottolnesture vane, cossvo, allucamenti e tabulazioni, selezione del testo per carattere, parole, ghe, fras, paragrafi, colorina. Cestione automatica di decumenti strutturati toutimegi.

E tante altre straordinarie funzioni gestibili con sorprendente facilità. Un altro successo Microsoft per il vostro successo.

Tante novità E fra i tanti successi Micro-

soft, prefet soughers a rount programma per il calcolo più venoce potente d'ulleplan 30; per la grafica (Chart 2 e Chart 3), per l'archivationne dei dati Tonstruttiva" (fillase Systemi): ilinguago più eredute; per detto vaole rasolvere ogni problema, con un solo prediotto, il manusiamo integrato Microsoft Works.

Microsoft Np. 4 2009/11 Coloques Montree: 1740 List Methologicis, J. - Tell 107: 233947



Il software del tuo successo



Lo scrigno del software

di David Isu

ny, toov it vision by repeate in prints partners as and spinone companies folial is notice in reference all statemen proposal of olia Come of August 300 sun seer and per-matalist in full in private aggressives on the design 300 sun mobilities in View 6 to sunspin did solvinare mathems exponenties on the folial see of the August 300 sunspinones and general design of IPA.

отеть от восно его курт регургатур могур. В развил долго коружу (и гезора) их Авгора, и) инбессовы винесабизательне воро Газарачая рег иго заматия и) ста формати. Нейо ровозите разрис сеговего и дать ин иса и цако пот и роправития сочетими нейо играт, delib how within del how subse orininece в



Act cost pur feits e il coloratori, decre una pubblicas televistra, ma non e peoprin il nasivo casto l'amera, che il a scatola di cartice. All'interiori televistra, con etteressa rictio di piùi concauso, che il a scatola di cartice. All'interiori televistro una costodia trapprimeri con demin costo diveda, die enestabli putto sito volumento, dire muntalini e una chiave di protezione di quiffi dei militiano rubb perio del poysici.

at man der prosperense delle sorigene Vedlame oses conferen oppsant degle eiter dische, parterele die programnt pra commencent. Un disco conterne Logistis, un potente e soffisiesale feighte fettirenne. Un altre desse consterne Superbase, un database prinziesale in grade die gastern sechum dirmangans. Un disco conterne il Missit Sturfon, un prognamma che permette di comperer manca, fer suchauf Partiga o controllare withstromen tearnet un'asterdis-

Questi parte quattu disedu concessos programmi commerciale, sentir goto programmi commerciale, sentir e samo venderi anche separatamente. Gli alin quattro disedu comengono sovce programme di entenzo nelle categora della subartivaries, overso programme di pubblico doruno, scesso da van programmation che sono talbaspo riseastro oppartuas la commer-







minurana relativo e anesso incluso Din-

destino del creators del programma, el politica e la seguente per pessate che il programma i e di unitia, allora mundiare quanto persate su pisato di voto, eso ho gia soquentaro lo sergiorio se, eso ho gia soquentaro lo sergiori programma, mai la vivino di acriti già su disco per programma se un sulla sulla sulla sulla programma di unitia, un disco di programma di unitia, un disco di grante, a un disco convenenti il socio di gianti, eso di considera di programma di unitia, un disco convenenti il socio di gianti, eso di convenenti il socio di giantica, un disco, di programma di unitia, un disco di giantica di considera di programma di giantica pullone.

Logistix

Logistix e un programma molto complesso e potente, creato dalla Gra-

compress E strainterents uno des programs più deretta di un mo ciclasvaneres professionale di Arriga, e a guarante più deretta di un mo ciclasvaneres professionale di Arriga, e a dello compres, a) peccan di 180 1803 + 174. Si intrata di un foglio elettroste posnornali applicazioni di un foglio elettroste Logniti e disposibile methe control. Logniti e disposibile methe control. Logniti e disposibile methe control di professioni di professioni concellinati dei i più metati fogli eletroste sal mercata, corre il Logni 21, chevi di potterent dei vi silli mili chevi di potterent dei vi silli mili

Str. III programmy e interamente tra-

domo un stalicano della CTO, renencie

по регипитенной, розвого сочет имай опроводене со предоставления совержения предоставления совержения предоставления совержения предоставления совержения предоставления праводения предоставления праводения предоставления праводения предоставления праводения предоставления праводения предоставления праводения предоставления совержения становать совержения становать совержения совержен

se compre ai due secretariai, memo-





sere carecais, Lasto che atiche coa soli 312K ed un solo diree il programma e unitazzabie in massera patatoto comoda. Certo se nessir data e procediriorio si un disco diverso dobbessite rivorretti al solito sciambio di dicchi. Nel presento procedimento proteccioni procedimento di procedimento di procedimento ripulinta dagli recetto convictore vallociorio con sundarrassi-

Lo schemio di Logistis e di 25 siglili partiropto non è supportito di gibil. con 32 siglie, di con 35 per di logisilettronecio, sin mi sulo per si nellimento cella, e quanto si basso per silocionandi e il monissiono: Partiroppo, ed e questo il prà grosso difetto di lagistis, la gistimo in monissiono con cigistis, la gistimo e tranzie laturioni nen è sirgitarentias. Il mones vitre usorso solo per insidare il bedagnossi la fineria di Logistiti, o per spoitare: fico Si suo sociare direttamente: «I

ситовет за di uga delle celle wobbil, urenti di monatori consundi che importamo a Logistis seno fatti con continano a Logistis seno fatti con continatico di supi, in tradanone Mis-DOS, da dore questo programma peosterativo di supi, a serre di opposo mollaparte bassa dello selectimo. Per dare un visualizzata una serre di opposo mollaparte bassa dello selectimo. Per dare un contrato possissimo neche musivero contrato possissimo neche musivero dare l'instalta del consundo. Ad un montento possistimo penetre di tasso El per seven suno dal susterna.

Il Logistos puri cuerte sasto corte

tenno, o talle quese cos inviere, sisto assos fogolo di lavore B Ing. justo assos fogolo di lavore B Ing. justo puo contecer 2046 nghe e 1024 colone, hen due railera di celle, anche se la spano e ovvamente suberdimato di nemma. Questo vivol dire che cos Logalia possuraro crear delle applicaziosi in relamore ai calendaro, quindi legale a sendenze. Usando le formore di respon possuraro unare Losado in Carrone di respon possuraro punte Losado in Carrone del responsa de la completa del proposto del propo

que) e mona-sue
Lagastis possisele un ranto assortimento de l'atamon Queste sa divideno
ne furinors autremiso-impramentriche, logiche, temporali, statiauche, di
alabasse. Binatrane e spossibi Inelite
un appendice del mansale elenza tatte
le furinoma di Logistic con i compettivi in Losis 122 e SuperCale Questo
perteb Lagastis e in grado di caricase,
e conventre, fogli poèvementi di que
per pegatirati, nomelle l'ogli in formaper pegatirati, nomelle l'ogli in forma-

sto implica una grande portabilità dei distributioni con Deguita, E chiaracteri ci sono li marcio. E chiaracteri ci sono li marcio, E possibile create quante marcio si vegliano, cià comitta di monsiste del 24 constituti care si possibilità di proposibilità di proposibilità di proposibilità di proposibili di possibili di proposibili di possibili di proposibili di p

sono sulvare e nebustarare da disco, el è possibile terratte cose creus applicazioni personalizzate. Sa pessono sinife porteggare le parti di feglio sarinite parella d'ordine, per pervenere la sissone e la esodifici, da parte di uesti escera l'inclire esono sectivi un modo simparta, che crea una resero dai rostre comarcii diretti.

simplists, the crea usa meric du iromornal dissure figil clemens,
accounted from figil clemens,
the control dissure figil clemens,
the control control control control
to disposition permette di creae direttamense grafia i galling cutternhi sono
tuto disposition permette di creaternos grafia i galling cutternhi sono
tuto disposition responso degrafia,
t la isono gundezza è propornocale a
qualit della finenza. Si possisson carea
talia si possisson caree gallicia di disposono e le avinimisatio forte i guildi
possisson caree gallicia di disposono e ce avinimisatio forte i guildi
possisso caree suniquis si utatipati
de questi disposition di control
control
transportation di
proportione della della
control
transportione di
proportione di
proportion

commin di statispanti e plotter. Per filmire, us puos far mandrae tramine la cantolina postale inclusa neilo scrigon, un disco contente una vesuone di Logistiti che tiene in menonia titto gli oventi per una che la rosale sanche in alta moltamore, per avere 44 migli sullo schemo Per questo vesuone e necessario un sistema con altueno. Miltyria Questo per lile 2 500 +

IVA.

Incomina Logasilo, pur non sultizardo la filancia monse-eggenete di
insuscos, su preguerran che affacien per la sua pocerna. Il manuale è
en per la sua pocerna. Il manuale è
en della sultien della sultiparno e sulta velocità di continua
sultisulta velocità di continua
sulta sultano. Infanta i prano
ne è sulta velocità di continua
sulta sultano. Infanta i prano
po per gail del reguanda la sentinua
vidoa. Whis che il programma e continua
vidoa. Whis che il programma e

luperbase

za di un programma dedicato all'aechrisazione come Superbase, della Precision Sofware Beh, di Superbase suttrebre, quada erribaro di essare serves. Saperbasi, di comunario à Lagi evere. Saperbasi, di comunario à Lagi evere. Saperbasi, di comunario à Lagi evere. Saperbasi e aprile stretamente controllare con il mosse. Il lasso sullares o quando stretamente indodes in sidamia, escape della CTO, anche sono della comunicationa del

abbierro mi neriato nel numero di

poor creere deju archivo d'intengani, infatu possimo collegare qui clemento di un archivos con un'introquimento di un archivos con un'introquito, anche de la collegaria del conservato del conservato del to digularizzati. In più antrè superèse è personalizzati, e permette di corare modelli di archivizzati anno e pre le giù grosse superate, charactere del corare della potenza del nostro con e conserva Aurago, a Superbose e al nocomento Aurago, a del suo cosso ceparaturarie allo scrapos e di 100 000 e 11V.

Music Stu

Music Stadio, della famosa soliware house americana Activision, e un edine musicale mobo hor rissono. E uno dei prim programiti che asciteno per Amiga, e uno di quelli che ha contribuno all'affermazione della macchina. Il programma e arche correctiono di una tradizione del manuste di circa una tradizione del manuste di circa

Unit vitale environ, al Music Studioprosessa uno destrone con due pestagrazione, suro sit chierce di volutio ciluso in chierce di volutio cilta e bassa dello solaritto si selezioneto di la superio di selezione di consiste bassa sellenomiari il igno di socidibili distanta delettira a prezente sono il moster sallo spranto. El possibire dili distanta delettira a prezente non il moster sallo spranto. El possibire dili distanta delettira a prezente di passa. Si possibire il suoi si solita passa, Si possibire il messimeno di passa, Si possibire il messimeno di possibire di resista e legistati, si si possibire di resista e legistati, si si boli di firmitali, firesa e legistati, si si possibire contra di pregio di pestapossibire contra di pregio di pestapossibire contra di pregio di pestapossibire contra di pregio di pestativa di pestapossibili di pestativa di pestapossibili di pestativa di pestapossibili di

cure il tempo di battuta è la chiere, ma non in modo selettivo sui due pentagrammi.

Nella porte bassa dello schermo potten possissimo modificare il tempo di ese-





finestra video sull'intero spartito; spoparti dello sportito Per ascoltare il mouse sulficons a forma di orecchio. Si può anche far si che lo spartito ven-

Per chi non conosce la musica egu puo comporte operatiliando e sullo schermo con diversi colori Il brano con composto sara appomaticamento passaggio sullo schermo principale. È possibile usare 15 strumenti divera, e diverso. Tramite uno speciale schermo possismo definire nuovi atrumento, o un'intera collezione sul disco) Possacapacità sonore di Amiga Avendo Amera quattro voci potreno suonare solo quattro note contemporaneamensee infatti il protocollo MIDI (Musical Instruments Digital Interface), con rogrammi, tutti di pubblico dominio.

il quale e possibile tramite un'interfac-Il prù interessante ed originale di quedetati di MIDL Inoltre si possono avere quettro tracce, ognues con la propria parotura, ascoliabili in modo ma efficace per equiare pel mondo

Super Huey

Super Huey é un simulatore di cheotplesso nei comandi. Senza istrazioni è

re. il manuale (in Italiano) è pero incluso in un file sul disco. La grafica é tridimensionale, ma poco impressioso. Nieme a obe vedere infatti con lo stupendo Flight Simulator II della Subsipne má veloce. Con tutti i bei riochi termare analoga altro nello scrieno.

VDraw

VDraw è un programma di grafica mouse è possibile creare pennelli, dinice ou dettarli con la lente, e così via Ruson la nosobilea di nocer con-Una volta inseme ad Amiga veniva dato Graphicraft, VDraw rappresenta. un masso andictro. Beb. se svete un

Programmi scientifici

str c FPIC. ricore un'immagine in formato IFF, e di effettuare su di essa tutta una serse di operazioni tipiche del simage proprogramms is he su immerini diretae nosobile ottenere il massimo del contorn ed a particolari I filiri sono realizzati tramice un algoritmo che scompone oral pixel in una microce 3x1: dono aver escruto alcune operazioni, che variano da filtro a filtro, sofore del purso centrale della matrice.

Sobel a ricerca dei borda ili programma permette anche di fondere insierne due immarini, per ottenere altri effet-6. Un programma di erande utilità per chi ha intenzione di usare Amiga per la digitalozzazione d'immagini, Per eli amenti del mondo dei fruttagramma é stato sentro da French o terfaçois utente di Amiga. Il programcomplexis Si puo determinare il modo grafico e altri parametri, come l'accuratezza del calcolo per cam punto. Oucs'atumo e un parametro fonda-Moho carino anche il Life 3D, versione tridimensionale del famosissimo 2000 Life Per chi non lo supesse Life simula la vita di nenerazioni di cellule.

L'algorismo é derivato da quello di

3D apparve al grande pubblico transte «Scientific American» del febbrato Inline Mer. il solno programma per eraficare funzioni maremuniche in tre versioni, media e alta risolumone, e permette la visualizzazione da più an-

Programmi di utilità Il pro utile tra questi programmi di unêta é senza dubbeo Wombut, un programma di emplanone di termina-VT102, permette la cattura dei testi in ncessone e il triafenmento di file in protecollo XMedem. I purametri sono

ompletamente configurabili, e la vequesti memorizzabili su disco. Il pro-

Ament e invece un semplice prorendo un disco, Amest memorizzeni tutti i nomi dei file in esso contenut, in mode da faro sapere in futuro vido-«Unnecoverable Dack Structure!». questo messaggio petrà apprensure

nibili Lucraro recupera il salvabile su Salva Schermo é un utile programmino che, una volta cancato, direde di immettere un tempo in secondi, e poi put entro il lasso di tempo stabilito, la

Di preile utilityso il Nomones, che disabilità il cursore del mouse dopo

che indica anche la quantità di memorin residiga e la data. Infine SoundLab permette di spen-

Out trovo un muo vecchio favorito fendere le nostre rittà da un attacco dica il punto dove scoppierà l'antianti-missile dalle busi di destra o di sinstra Il moco è di quelli a velocità te all'isterismo. Anche se questo gioco

o a caso, due astronava si damno buttaglia. Lo scopo è di nuscire a dare ai missifi le coordinate e la velocità giuste per rissere a sfuggire and effetti emystazaonali dei nunea in modo da Othello e invece il gioco dove si ri-

voltano le pedine, vince chi nesce a resolture tutte quelle dell'avvenurso, contro il computer

Conclusioni stix e Superbuse, due vere gemme, bafare trentuno si sarebbero potata metdi Saner Hueu e VDeau In questo mento di tutti quei programmi che rendeno istantaneamente utilizzabile troppo. Anche così come e, lo scrigno

acquirent pre-nataliza Partroppe, chi

stalgici, siamo comungue ben lontani LA COMPUTER CENTER PRESENTA LE NOVITÀ HARDWARE DELL'AUTUNNO '87 PER GLI AMIGA 500, 1000 E 2000

main on compain. Complete of connection SCSI per inverse un sitra Hard Clini o attenues rape back up. AMEGADATING 30 Ms E. 1 200 300 PER ALTRE TOTAL CHECKET AND CONTROL OF THE CON per inversion in AMEGA, CASTO on 2 life recourse. AMEGA EQUATO 1. 790,000 - AMEGA EQUATO 1. 100,000 - AMEGA EQUATO 1. 100, passing pri singular in it i contaction proportionals are recognitive to the state of the state From 11 third 2009 short service and the service of the service of

horizola E 19 000 Autori III di maningia per ARICA 200 cità comente il inversata in intercela rica se di Cità Compile di solizioni di montaggia per ARICA 200 cità comente di inversata il intercela rica se di Cità Compile di solizioni di montaggia per ARICA 200 cità comente di inversata il intercela rica se di Cità Compile di solizioni di montaggia per ARICA 200 cità comente di inversata il inversata il intercela rica se di Cità Compile di montaggia di montaggia per ARICA 200 cità compile di montaggia per ARICA 200 cità c Legislation to Company to the country and the statement of the country and the statement of the statement of

L 993.00 Afficiation of a risk of fails seed AVXII Indiamens of AREA, 600 1000 2001 ms pix virtue cleaples are less of a program of a late indiaments of a late of the action of the MONITOR PRIZE MOD. BEST Months is book on both for S.H. min is mode benefitted above per Lift is count drings. ADRING 2000 Dave appropriate between per LAnge MOVEMENT PROCESS MODE MEDITION OF COLOR COLOR OF A CAT THE IS MODE INVESTIGATION AND DESIGN THE IS COLOR THROUGH A CAT THE IS MODE INVESTIGATION AND DESIGN THROUGH A CAT EMISCIA CHEERE II 200 CARD Come I months on 2000 to propose as a require to 500 to a capacity being 50 to 800 to 800 to 900 to 9

OMPUTER

DER INFORMAZIONI FIO ORDINAZIONI VIA FORZE ARMATE, 260 20152 MILANO - TEL, 02-4890213

POSTAL COMPUTER DISCHETT MAGNETICI OFFRIAMO IL NOSTRO SERVIZIO DI SOSTITUZIONE IMMEDIATA DEI PEZZI DIFFTTOSI POEZZI DIPETTOSI

176 COLDINA DITIZEN MPS-65 210.00 THE PARTICION LOGICATIO IZEN MPS-106 CITIZEN OVERTURE TIE RISEC 83 COLONNE

STAMPANT TUTTI I PRODOTTI CITIZIEN SONO COPERTI DA CERTIFICATO DI GARANZIA DELLA VALIDITÀ DI DUE ANNI PREZZI IVA 18% ESCLUSA PER II. PREZZO ECCEZIONALE DI L. 220 000

COMMODORE TUTTI I PRODOTTI COMMODORE

GODONO DI GARANZIA 12 MESI I PREZZI SONO IVATI DRIVE 1541 DRIVE ESTERNO PER AMIGA 3".5 L. ESP, 512K per AMIGA KT 1 DRIVE 256 K RAM HERCLILES OF

480,000 MONTOR 108 580,000

XT 1 DRIVE 1 HARD DISK 20 Mb 4778 MHz CHIAVE UTENTE CLOCK 810 MHz 1 DRIVE

MONITOR DUAL 12"160 000

CAVO PARALLELO

AMIGA 2000

12 MEGA

RIAGE: THE THERE CERTIFICATO DI ARANZIA VALIDO 18 MESI

on countral t OFFERTA SPECIALE: 19 No MARO DESK LEDGEON CON CONTROLLER L. 450-000

011/472216

472077

PREZZIIVA 1854 IVA ESCLUSA SCONTI AI RIVENDITORI

SE CHIAMI DAL NORD SE CHIAMI DAL CENTROSUD

06/3652427 3652431



Un Word Processor per Amiga

C.é. ha sh sown in James an error entroy Rasses the Intends to only

Il software

Parcendo abillo stesso esanciato La prima si manifesta per la scanua qualità del prodomo offeno - vedi pancottacha . la seconda checché se ne dica, ner l'eccessos proliferaziono vedi conversione piana appure, peggio che peggio munitty...

Come salvaguardard da tatto que-

Ma perche si va dal pinata? Perche che la storiellina di cui sopra dovrebbe consigliarys a rostinere Perche il

di quello che ci serve, lo si imparera

dove informare però e qui entramo nel cavo secolico di Amusa che di

Dividendo ali applicativi nei vari settori di cui si compone lo scibile

loro (un WP con un altro WP, dBase fra dilase e gli Spreadsheet con gli delle software house.

dire dal perata Questi è, difam, la di importazione selviggia, una specie dBase universale o lo Spreadshert per dr Joep, dBlave o Special/short my facility Il software e come un sestito e per

WP a confronto

Domanda quali tito's consverte fiso ad ougs' Reposta: Duc! Texterate Altra domanda- come le avete trova-





tioned Plan. If men ald Propert A. destra l'Arabather Re-

ne cronologico, fini intelle, e sopramiato, per un faitore evolutivo che nel fizzitenpo si e andato moltipiticando difficialdosi, los padronianes della maccosa e, a renderla davvero crol direrse. Prinsiando da un'i proceso salla, immaginamene Seribbile e l'Esticali con e i prini dia gizalini e serio affanno affrontameno il primo. Seribbile dire che il suo simusiare se a faire con dire che il suo simusiare se a faire con

Persambole some at ragine, ee car
dire the ill suo vinestagere sa faile con
externa enessa. Dotato delle caratteristrebe elisassiche dei v. P. IBM-like, ei
forrave un discreto numero di optan.
Ma, sineramente, resta in. Over-firmedly, come suoi diris, lo e a meta e riserrare di urea pergettumone abbisalamia
datata.
Decumo che e saletto, promo per

ripora si cua fu sites — 1985 di un illum nedicione 36 - di ri immovarani piado a titi, albundonado misso de propieto de la companio del companio de

so a questo pronto una beccutatel seixne negazioni, riunea en No, perchiscribbel contruto con estrema razionatita e di consigliaria a deli, della stessa software house che l'ha grandto. La Mitrodysterio, possede gai o visola di più genuti competani, arche heet Aralgies¹ qualla con file compacibili con Scribbel². Chi svolle procesaria un parchetto psetado entegrato (quegli altri due overchamattir applicativi ha malizzerieverchamattir applicativi ha malizzeri-

enesta labonosia

Dailbauone finale: Scribble (che faspidie) suo esclamattro)i, non supportati caratten internorionila. Quindi, zentim d'italia, passamo al secondo gradio.

Tenterali a WP di mantrio Commo.

Totaciani, il W 9 di materia Comine dore, a imporgrama suminosi furbo dore, a imporgrama suminosi furbo do giu mora refere del Doi, combia tica versioni 30 e la successiva II i de tota vormito cambias sobie del Doi, siftmamente, adepundosi alle 12 di acide per son conficiodere utre moraprole in por PEUS. El di spiniosaventa cel davere Malgrado che i secchi i prin con fosser por con undacnon che mene da fareli, questi furbo en mucho ficiorimente a fare il visibo di
rimicio di morale da fareli, questi furbo e
rimicio di ficiorimente a fare il visibo di

qualita dei sua tracchina corre questibility a compare militariolis qui bibliga a compare militariolis qui paterno sificastrellizatentos e il Posti Mergo Nui Sciultarionistromeno di conclusi attre pique che i possioni oncollare cosputto in dare parti di daterna di prima. Li possibilità di si solucifi e il soggiunta e quilli gai daterna di prima. Li possibilità di si soluciti gi ol sporti per solucioni di consolucioni di solucioni di prima di consolucioni di solucioni di solucioni di conte con si succio, in riceri pri concorrecto. Avantibi Risconco, si socioredo Avantibi Risconco, si socioredo a solucio di qualtario piqui i controllizate di prima di solucioni di contra con avvitte abbrittito di qualtario piqui con solucioni di qualtario piqui con solucioni di qualtario piqui con solucioni di presitario di contra di della solucioni di qualtario piqui con solucioni di qualtario piqui con solucioni di prima di solucioni.

la possibilità di scrivere Textorafi. Phia supporta berasimo la la tostera taliana ed e do con il nostro Kickstatti. puo serivere, in versione valandard memory un massimo di cuiquantacinque cartelle e carrellando

cone into Aces machine per swives, a sinderica libro di ucestio colorne. In a aguaria offre gore il mesodo di solutio di propositi di una consiste di una a Timo contrazio in volcinio bere in in preccio ufficio, dore puo ilvegira in referensiana con il sus forme di ripoto comissadore e non ciuta molti Contrandore e non ciuta molti di dire di en ucotte Artigo serito sellota di soluti di inspirazioni lei ul di soluti di inspirazioni lei contradore pio procotto molti il directo di succesi di suoi contra di propositi di procedire attenua, come dista per sopra, permittie ori come dista per sopra, permittie ori come dista per sopra, permittie ori

soma anche di escretta sombicità di

Com's Scribble le Testoral Plass, ne purioppo son autora tegnifici in Le purioppo son autora tegnifici in Le Volic LPD West of the Plant Scribble Volic LPD West of the Plant Scribble de office ultranea cautientaine de formularame della pagna, in Sparling (Socker con pose per onjactivo continuarame anticolomia pose prolegio del pagna, in Sparling (Socker con les tisses caratternache il Mempalhore), justi estava del Socker del pagna, in Sparling Socker del pagna del Socker del Socker del pagna del Socker del Sock

Oviero, un WP dalle funcions per setaplic possibili per chi hi ib boogno di scrivere di getto, sull'orda di un'idea continuata e versus problem di impaginizione o di operazioni completes. Si carso e si pierceti di di usere, impredizi e sufficientici di di usere, impredizi e sufficientisioni di si sono, ma che sirtutano la meta della meta di quello che e il

potenniale della macchina Word Pro-

Da Amiga at p moito di pra

The page Makes Up.

It is assessed at Word Decourse at a control of port power of the Proputer could of the propose could of port power of the Proputer could of the Proputer country of the Control of the Proputer country of t

the more even it Mai, si Interia decemment and not nel experiment an prithe Arriga offire gastile del cobre e dei multinalari, pub to sempioro cui quaderno di soi avas settino particia Quaderno di soi avas settino particia Al Others Padi Ity Comparisondice la rectaria sulle rivota d'obtenciamo Melli figura si sede in Arrigain person con il 1981 in consi e con il siamo Wine ed un PC con il Wordsare. Negli Sciogo la pubblicità e una use-Negli Sciogo la pubblicità e una use-

Wordstar: Negli States la pubblicita e una sorla de guerra legalizzata e senza esclusione di colpi e lecito sparare addosso agli altri venza che revouto se ne riventa. Qui da sen cin non e negativite.

on dalli darranda the di corp y state la postenda — silve davvere con interit Mo Perewirelle — noi con interit a ferori e a guadeane (Quelle Ve Dellane Peire, i Jahlsano reiname termes un abbasto di productionale di altranto servis misero usundo interit di altranto della contrata di altranto di altranto della contrata di altranto di altrant

tomes on submired del Problème e la proposition del force il lasse del force il lasse de six de formano IFF e Problème accessis qui biano souse deligne. Al finne e si selegiame so fine e ved Delivière e Millerate, il e constituto il sono policipate, di e e constituto del solicipate del conservato del policipate, di e e constituto del solicipate del solic

A glu our PosWart A gaint the It Postore I would be processor I would be processor with a gaint of the processor in the processor with the proceso

grafiche, e l'estrema sempticità di uso. Na Una volla un sevenn e dopo never simcitto col mouse su e giu per a mesu. Igistico per supere dove sichcare quamdo verviris, uno e gua peomie per servireare cel simpagniare ed/ver Prendifys nel vero versio della parela. Come oggi-

gerno des evere in programmo, asche e un promisso se con officiación de WIMP, readore facile co che e conplevos. Un programmo de sugoporto commo di Gin canteno, color o parlinare el controllar de la conportación de la controllar de la congrama de la controllar de la congrama de la controllar de la conportación de la controllar de la controllar de la confesion de la controllar de la confesion de la conque en moderno de la concionario de la controllar de la concionario de la consecución de la concionario del la concionario del la concionario del la conla concionario del la conla co

generate de perise de seption statego tro che a professionale sollo quello che revisionale sollo quello che revisionale pre completato, provisiono au curarri che Professionale solo con conque messi e si permeneral di fuer con con con consistente de la consistente con consistente de superiori di con con con con consistente de acquisido trovera sul dischetto anche una versiona mendia La previsiona di dische vino a una grinde concessioni della una con con dischetta di licio di suoni con professionale di suoni con consistente di suoni con consistente di professionale di superiori perioritati di confessionale di suoni presidente di professionale di suoni presidente di suoni suoni

on which La promotion do not Wife a week industries the signature law when the signature is the signature in the signature is the signature in the signature is signature in the signature in the signature in 100 MeV and the signature in the signature in 100 MeV and the signature in the signature in 100 MeV and the signature in the signature in 100 MeV and the signature in the signature in 100 MeV and the signature in the signature in 100 MeV and the signature in the signature in 100 MeV and the signature in the signature in 100 MeV and the signature in the signature in 100 MeV and the si

established to state alto dimensions conundercollecture. Un successful provided to the successful programme. The successful properties of the successful provided to the successful p

N II ViraWree è describuse se fasha dalla Lago, sua Buomarras, 9 - 20149 Mésmo

icrafi Plus e describuso della Commodere balas

LPD Writer (Diped Selekow Lee: 250 Worthers Court, Robrated Hill, Ontario - Conds - 546

Flore & PorWrite (New Horstons Software Inc. PO Eur 6167: Aprilla Trace 7876). Useful Sta-



Politics: on running it provides are countries area of unsupercoare differ



fessionsts eseë, the dovendo senvere,

Da PC a PC

ti e siccome le software house turno sommuto non aspettano altro, ecco che anche i nomi più classici comm-

man. Sarebbe acorretto quanto nspunto da questo pomo approccio deldall'MS-DOS all'Amus, col computer versione dei più noti applicativi di quel sistema. Ben versiero, el manche-

coloni, il mouse di serie ed applica la

e le façolto grafiche «centilmente» former dail'handware fames un unvocme decisamente escitante «... All Chissi, perche ProWrite gui non e

sameste in concorrerpa col PW, pure se non ne supporta il colore, mentre il ratione delic word. Mis con la carattemore caffinatezza in fatto d'imparinadi multivindov untamente al multitaConcludendo

Detto tatto ció ed indicatovi quali

stri, nel savo ne vogitane pre di uno) un intelese accomposabiles Fordinagramma, ci sono le spese di spedinono, deciemo una decina di dollan di hancano fa lo stesso) intensazionale a house e fundiruza preciso Tempo resoftware. Make la vente la smettes-

Non perché è reu facile e noi si sta

tore ed il giorrodata, ma pare il geo-MCmcrepasspuler n 68 - novembre 1967

AmigaBasic: trattamento file

di Andrea de Prisco

Conclusiamos con questo articolo la nostra carrellata
sull'Antigulazire. L'argomento che tratteremo questo mese
riguarda la gessione dei file, sequentiali o ad accesso diretto,
direttomente da Baixe

This is nighter used for recoupling or confining to compare to the compa

Sequenziali o random?

che configuente un seguine ad un detertion. Il file si distriguene executalistrate per fil figo. di accesso che possumo conspienti il presi pos di file sinvencio eschiavamente per il fine che le companio di presi di colo di contrato di conspienti di conspienti di contrato di conspienti di conspienti di proporti conspienti di conspienti di contrato di conspienti di conspient

prime file averano una struttura sob-

bligative dal topo di supporto sal quale dovevano gastero. Cresto il file, il disponifiro occura una zona vuota di
nastro el era poeno a incrette, siquestalimente, i data, che il coreputer gli assudava. Analogamente, in ictun, riposimonta la sestima sal puetto di
nitra del file, il dispositivo trastutura all'unità certurale i dati inclio sesso codine in cisi gli etano perventuti.

I file ad accopso segarronale, come

avere access, sumo sudo bene quando in tessis de innespersarse unha disi dissa dati che mullicorreno in seguito delli lono anterezza, el essacipito delli lono anterezza, di considerata di lono di neccona centale da npisiona en un secondo construelo de però institui alti sono trattiurar e samo interessa di accessor si applio internero sossiti sono trattiurar e samo interessa di accessor si perio interneto accipito della di propositiva e natura napititi eccorre inversara un nuovo sustnas di anteriorizzano, e, di per si, a accesso diretto Quante quanta si acsectiona di mitta.

cessi diretti è cossi ossoni mensace nino-

sweets eff sindage suppose manyter was not sended of breat 2.6 sended in the control of the control of the control benefit to the blance for also the affective ill benefit processes of the control of the control of first and excess directs (offse and control of the control of the control of the control of the control of medicar, sengiles represented by the control of the control of co

la roba e nchauderlo, on file ad acces-

go, se non susmo interessati all'accesso

diretto, medio semplificare le cose

File e AmigaBasic Dopo questa hanga carrellata store

co-informatica sur file in generale, entriano nell'ageneratic specifico cite, qualeta l'uressino dimentitato, rigianda in tuttimento file di Arrago-Baste In, quanto lasguaggio di Ga Arragollaste In, quanto lasguaggio di programpazione, come con provedibile, e possibile cueste e quodi utilizzare ainbelte e tipi di file sopra decriti. Per i file sequentuali, inoltre è possibile cappendierre di un file gia custirate soon delli secra generire quali per per carrago a atomi su difipere carrago a atomi su difi-

Figure 1 OPEN "pippo" FOR OUTPUT AS \$1 FOR 1-1 TO 100 OPEN INLINENT FOR IMPUT AS AT FOR 1-1 TO 10 WRITE #1.1 IMPUT #1.1 PRINT I CLOSE AT CLOSE #1 OFEN 'N". #1. "prepo". 4 FIELD #1, 4 AS NO DEEN "R". #1. "PIPPO". 4 FOR 1 -1 TO 100 ROSET NS - MODELL) FOR 1 =1 TO 100 DET #1.1 PUT #1.1 CLOSE #1 CLOSE #1



cinciamo a compiere lettura, scrittura ad esempso di creare un nuovo file di some aPropos e decidures di aucdi esso sarà la scrittura. Con la prima

che tradetto in staliono vuol dire proone sum Pone per output come Is-

OPEN 101, #1 "Prope" che ovviamente è intraducibile... file è nocabile noncedere un due distinti modi: o con dei normalissimi postro caso usercmeso quinds PRINT taggio di non sprecare spazio sul di-

sco una sene di dati espeditie via WRITE occupy essitaments to spazio pecessano, comunicate senarando a I e mostrato un programmino che apre un file, stampa al suo interno a orimi 100 nameri

chiaso tra paremesi è l'indicativo del PL'T# segueo dell'indicativo e dalla i file sequentists non siamo legata a noi di dato in cuanto noviano ebuttores deatro, alla rinfusa, stringbe e

In ArregaBasic i file random, o ad accesso cassaste che dir si voglia, sono compost da elementi di tipo recordi disomogenes, ognugno etichettato da un nome per poterlo riferire, associati ad un nome alobale che indirezza l'innegorbby ad esempso rasere (stumo parlando in generale, non di Amega-Bauch la vanubile Persona, composta da vari campi come Nome, Connome,

percedera come nell'esempio di figura 3 e 4 Commențiamolo brevemente OPEN 'A', w.s. 'Resen' Infine, per consecre la direccione di un file sequenzale dono averto aperto (FOR INPUT) useremo la funzione LOFO indicando, come il consueto. l'indicativo des file tes le due

La prima issumone di figura 3-OPEN 'R', #1, 'Pages', 6

indica che statto aprendo un file cutton I al nome del fife e "Bono" e la langhezen di ogni registrazione saria

no strines etichettus da «Nome» e

aCornomes, e da un nocesso di tino assessed de valor elle vacchile ner-

Persona Councera - "Da Prison"

cord, puriroppo, non casse. Come

della creazione di un file random ol-

dicativo come visto prima per i file

za Innanzinato occorre indicare la

cui cem remitrazione sara composta.

indichiomo che le postre registrazioni

Per assegnare ai campi del record dei valori, si utificza il comando di asse devidencem un allineumento a demenuore del cimpo sono magniori



rore «Type mismatch». Infatti le strutshe venegon subrate racchinge tra arenumerico non e, come ad esempso la stranga +123+

Per appendere altri dan ad un file sequenziale già esistente indicheremo la rozzola chiase APPEND nel comundo di OPEN al posto dei gia visti INindicheremo tra apici la lettera "A Dunque

cooure

MCmicrocomputer n. 68 - novembre 1987

neare a deatm o a signote e, baralmente, la stessa cosa Nella fattaspecie, dato che la futzione MKSS, la quale tranforma un estrajela precisioneo in una stringa codificata, restitusce estatamente è carattera, la socita di utilizzate RSET e sistas parametre casisale. Tornando il programmo di firanta 1, core.

REET NS = MKES (I ettiamo il campo NI

PUT #11

disense ordine di registrare nella sessina purvissori il concentratione di NE su codernia purvissori il commenzato di su socioni avvisario capito che ule programmino non fa altro chi sucreves alle preme cetto pissioni a che il mandori silipi i primi cetto nimeni, in piò con micesta al programma di figura i, con concentrationi di controli di

In figure 4 Abbutton motion of perpermittion the compact of figure 1, partition to the compact of figure 1, partition to the compact of the compact of segreture. The same is reducing to the segreture is seen to reducing the partition of the compact of the compact of partition to the compact of the partition of the compact of the partition of the compact of the fireteen apparelment of the partition of the compact of FILL Date of the partition of partition of the compact of FILL Date of the partition of partition of the partition of the compact of partition of the partition of the partition of the partition of partitio

L'esempto Il prograti

The second application of the second and the second application of the second application of the random E. am procedo industriation con classes. E. am procedo industriation con classes of configuration of the second application of colleges of colleges of colleges of colleges of colleges of colleges of the second college

No. 1. 1. Industry and the second of the sec

Man and a

No. of the last of

MISS. 1

Whence Print wines and selected and the contract of the contra

media: On North 6010 cres.cop.cos.in

074 75', 40, 1540 751(-40, 1540)-07 074 75', 40, 15 40 (050000, 15 40 0000 -7 40 0000010, 15 80 NGCOCK, 8 40 0004 4 40 0004 1557 865 978875

LAST mark o PRIBATOL DESCRIPTION OF PRIBATOL PRIBATOL BY

Control values

() And values

() An

ONE T-5 to concept and the second of an extent of an extent of a second of the second of a second of the second of

LSST suspense (Mr., OC) PAPE 64, 1 a (MR. 10





ne avrá vogla. On doppi pomnom nifati, pitroma scerrer faciltente le has nei dar veril, avredo la certezas di matepiale e singre oggetti mi ordine alfabetus (per Cognone). I camps delle registronom sono Nome. Recupto e Telefono per quanto riguarda la pute visulfe atfluette finale, pui due campi di servino Nete. Prev che contragipor contragipor di peritiamente il pui due campi di servino. Nete o Prev che contragipor reprintamente.

reguentà la pour visibile all'utente. In unit, pui due campit di service Nex e Per che contegpor repettimamenta le possimen del precidere rieserros nell'ordine all'abreto delle rieserros nell'ordine all'abreto visibilità por più inderizar, sea sucheso per servizio 1 campi Nome, Reson vano, il campo Nex comme l'adimzo del primo domento (no rottee allatica possimo con contine all'adimtica possimo del primo demento con la possimo del primo demento con la possimo del primo demento con co, che arra utilizzato al prossimo inco, che arra utilizzato al prossimo in-

actimento

Ab, dimenticavo! Qualora vi sfuggano concetti come lissa, puntatori,
chixi o altro, vi immando al numero

9 di MCmicrocomposer dove, a pagina 116, nella rubesei Appunti di Informatica, non abbiamo parlato d'altro.

Banna letura.



vasto assortimento software-hardware e accessori per computers, ecco alcuni esempi: (PREZZI IVA INCLUSA)

UNITE MILHINO 3: 112 AMIGA 2000
IDSCHETTI 51 4220 BULCK CERTIFICATI
IDSCHETTI 51 4220 BULCK CERTIFICATI
IDSCHETTI 51 4220 BULCK CERTIFICATI
IDSCHETTI 61 4220 BULCK CERTIFICATI
IDSCHETTI 61 6230 BULCK CERTIFICATI
INTERFACCIA GENLOCK VHS BETA
INTERFACIA GENLOCK VHS BULCK
INTERFACIA

VIA BISSUOLA 2014 - MESTRE (VE) - TEL. 041-974873



ORDINA OGGI LA TUA NUOVA MOTHERBOARD BRAINSTORM 386 ST

Date if to PC ruposite in what For in contain motive boosts 28 in PC PADOT a compatible sale in degron matter in velocit a region seem 384 in orderor in velocit and region seem 384 in orderor in velocit and so contained in velocit and provided in the provided in velocity and in the velocity and Port in contained in Port in contained in velocity and veloc

Hauppauge!

Of a in primate dissele in PONDS 586 pointoire à 16 bit per le bie dist taria, versitat in monorbato e distributato in Missès del

Specifiche Tecniche:

- 16 Mrz 6036 1 Megabyle di risiscard RAM a 10
10 e BICS compable AT per il supporto dell'05/2 se espansone a 6 bri. due siot espansone a 16 bri. uno

To e such companies in 1 per s'appoint des tous expansione a 8 bit due slot expansione a 16 bit expansione RAM a 32 bit grax 12 megabyrej où matematico 80387 opzionale. Per maggiori detegli e informazioni chiametri oggi-

PBÎN trade

GESIN TRADE sri - Via Virginio Orsini, 19 00192 Roma - Tel. 06/385177/381950/3595888



studiare l'andamento de favgues, culos

La presenzame erafica e cercamen. colore at awife Areas. Prossesso also-

Moth Pack de Virmin Register - ROMA

II Math Pack é un programme che mette a deposimone di chiunque abvello Universtano (e non) posenta tool per controllare l'esattezza di teoremi

Per chi male il listato

curio, um perche protibe accusavo leappo specie salla rivota sollesco-

Osento programme è disposibile su disco presso lo reduzione. Vedere l'e-Ituno des experiences dissocibili e la

ntrazioni per l'ecquisto e pag. 249.

dei risultan sono ottenati con appros-

II programma e diviso in eru modu. porance contum a tutti i modeli e mo-

posche non possono essere compilati. modificare e secumerer afterior mopatibili con i precedenti) per amphare

tengono tutte le specifiche dei file e i Tatte le procedure che vennono usate dal peneramena sono senza

Le funzioni definibili

Come ho gin detto, e possibile definire 9 funzioni contemporaneamente che nossono marre elaborare da van scritte e caricine da disco. Le funzioni

Say premi due narametri non c'è tervallo secondo necessata (es dimensioni dello sebermo). Il narametro

present or up file RAM charmers CURREUN il quale contrene la defi

nimone e i narametri. Tali parametri

630*Prec calcoli sull'intervallo. Gli ul-A tal scopo le liste dei programmi

2-80 4-Rasso 5-Vende 5-Nero 7-Rosso

Il parametro Mode invece deliessos video Sono disposibili i secuenti 5

6 Dot Orafico a guestro 1 Use-Ove





Come partire

Selemente il KickStart amual-

normale, selezionare SEMPRE la versione 12 permette una vivaalizaanone

STEM, e togliere, se possibile ogni al-

Il menu principale

mate 4 moduli (descrim in seguito).

OF EXIT BROCKAM

dal programma, cancellando tetti i fi-SE che cormene la versione del Kick-Street LL o 1.2. CURRELIN che conesce mediume il CRTL C e SYSTEM

Mediante tale scelin si accede ad un

Cancere un gruppo di 9 funzioni

Per quinto riguarda l'approne 0 non c'e nulla da dire. Le opzioni 1 e 2 forno uso de un file nella directory PROGRAM champto FUNC.DIR poorta finestra con due gudget di scorè poyubile cancellare da Work-FUNC DIR che non ha nella a che vedere con quella reale. Per carreare OK. Il tasto CANCEL permette di

cadaca SECTIBE coach has Mach.

Per quanto reguerda SAVE, se puo TYPE NAME nel quale commute un cursore lampegmante (GETCHAR) ne ovvismente visusfizzata una finego fino a 10 caritten to nessun nome

> L'oppose di SHOW permette di vedere tata a parametri delle funnoni

- Prec (precisione di calcolo) - Mode orodo di giutteggio travvia me-- Color Indoor & platterent

2: Program Status

Tale oppone to companie un sotto-1 - Visualizzare un messiggio «Cre-





Partondo solo horazenente della nesna opinose, vengoso mostrati i dati relativi alla memoria libera del programma, del sistema e di stack secondo l'estrazione FREO del Busic.

Math Pack Scientific Calculator Oursto modulo trasforma Amina m

grammure, e pre naturale per l'uterne. una calcolatrice. Di puriscolare esiste menco immesso I tasti de funcioni petrolio se è decrescente e in bianco se condo operando e l'eventuale operae contante Ouni massimo e minimo effettuere il seno di 4, si ottiene come rettamente l'operazione si dovrebbe permere 2+2 = SIN II rasto OFF permette di uscire dal modulo (non principale. É inoître possibile attivare da tastiera dei tasti sul video, premere il tasso HELP. Tutti i numeri sono in del listato. Le furmora discorribili so-

scenza e decrescenza della f (xi). Talemetodo consiste nello scorrere l'antervallo devideraro con lo sen calcolato furmone non cambia segno. Non appena ció avviene, il programma torna venta unuale e poi avanti fino a che zato ad ogni passo eseguito. Questo ta non diventa 0 o lo step, approximato dalla macchina, non sia 0 Oursig metodo vale ovvietnente sofine viene visualizzate un mafien con la funzione in blu se e crescente, in blu

A modelo attivato, è possibile tornare indictro al menu principale con il programma richiede i parametri default quells salvats nel file RAM CURREUN. Inscriti questi parametri si ante una nuova finostra che visualizza lo stato del peneramma. ro fatto e quello da fare. Verigono inoltre visualizzati i punti di massimo e rumino trovati e la fanzione in esa-

lavoro. E possibile interrompere il la-

voro prima del limite premendo la S

mofuscola. Una volta examinato auto l'intervallo, u apre la finestra deve tale finestra sono presenti due tasta

> nata Y del punto X vausiuzzio (solo nei - CONTINUE interrompe la pausa e concoordinata X del punto in esame

Defined integral

Questo modulo calcola l'inteurale definno di una delle nove funzioni esteso ad un intervallo labil. La strutumile a quella di MAXM BAS. Viene dapprima richiesta la funzione, poi i parametri, e pos viene aperta la finestra di Work sanile a' MAXM BAS giori particolari vedere la lissa del pro-

Draw Graph Questo modulo pennette di traccia-

re i grafici delle 9 funzioni dismombili: perciò passibile interrompere l'esecudigitate WINDOW CLOSE 2: SCRE-EN CLOSE I e dientare RUN. Una

Belative Max and Min

solta paricare, compare il menu onper-

L'operone 1 permette di editare una

grafico Companza una finestra me-

minimo assoluti. Mediante questi valone deciderata (premere RETURN per viene imposisio come NOT READY comingiare (assembly) o uscire dal

analizzare il grafico ed e attiva solo se

il realize è in suos di READY te da-Selezionando tale funzione, compo-

furnique a sortia. Il nunto serue cost il urom li ovous ib oses

Strike and Ball

his mente di mertin da fine un nem caso faccumone una presentamone Stanchi dei vostri astrasissimi pro-

soli o con amici una partita a Sinke Schore a parte, per quei pochi che mente le regole del gioco (e ringriara-Invaders's II computer pensi una se-

Derivative of a Function

difficilmente traducibile in Basic, sta

la procedura in Pascal. Le uniche funzioni ammesse sono SIN, COS, EXP. che ne chiama un'altra. Non è neunth. is, mentre se la princedura in Pasoil fallings per qualche motivo, viene video la derivata e impia la fase di

f(x) = 0

funnone e dei parametri è virule a quello di MAXMBAS con la diffe-

L'alegritme e una modifica di quello apparso sul numero 55 di MCmiemergenment a aMC Alegertraine Le però che, a causa dello step, il proprossamo possibile alla probabile posi-

o Acomaccha uma delle mò note industrie aeronauta he one only dail 1980 utilitizava. ner Pelokorusyona dari. Hisrobosco

della Umses, L'ampale

collaborances as on nel territorio rofferents commentered un durentelle ed efficace monorto di lavoro. Conla Acemarchi, la Umava aveva infatti demonstrate officialistic and ricelement le varie problematiche con solutioni romediate, e unhabbie camarità messe a frutto nello svilumo del software. For it 4967 in Agreements

svevo nesvodo ses mano di ramovamento che comprendesse la zione delle strutture di elaborazione

sversno reso necessoria l'adordoni di cuattro sistemi informativi di natural regions to University Considerate aspetti di questo ngno di reneovamento consistesa nel

decement la interni di CAD/CAM e lavuro, indiscridenti ed untonome. California has discovere a supplication a state

di progetto in un unico data base. la Acemparchi electro allege, ele internellare due note arceeth del

> "Abbiamo dimostrato di avere l'esperienza necessaria

settem information una di coeste

property La Urossa dimensirà infatta di possedere una completa esperienza nell'integrazione dei sestores compless! In constanciaquelli della Aermacche Inoltre riusci a terminare il luvoro sesso dovermodificant to excitation dependencies of

lawyers com il assersono 11000 100 della Unayyu Un sistema che unifica la enter de communica dell'especiale e also è in grade at and the forms to assessment ortends was any be onelle tuture.

nell'integrazione dei sistemi complessi."

Giorgani Guarneri, Rappresentante Unives.

UNISYS La potenza al quadrato



Progettare con il CAD su Personal Computer



Incommon del questio sommeros vivos vivos de estande defenta al CALO, arterio al Colorido del propertiziones reconociente con accepto un pero delibera a presidente del solutione del comparter con Ballon un pero delibera a presidente del Ballon. La meno forme per estado con del delibera del propertizione del propertizione del propertizione del propertizione del monere del propertizione del propertizi

the drevier.

If CAD is interessent to the thirtyzazusat del competer year recordirate
zazusat del competer year recordirate
the side inside general de many questiro side inside general de many questro side inside promitazione fagure che
del penta de inside provinziazione fundamento
fine a jurida savue fa necessitario di competer del general demonstrato o de menscamponer delettari.

Nel compute delettari.

transitis di CAD mulgione ai prima avve. 201 quissipo remere solo di revindigni di leti Si trattiti ai particetti che printatori privalierittimore sull'iphorio che printatori privalierittimore sull'iphorio di pichi sigli sissioni da nei pastis di tibidi sigli ricativo prodiccito di una lanchiori multigioni.

Con l'arresto del 16 har e cui la risasignativi cuplivironi del mondo PC IBM de solto in attrovi dutara nelle strappo-

e e oute ou autorou durant artille virlappe sei fi par, deren vielbourer e le ori giptiere, some fine praise referent due particion CAD orge par différer. Ma seprativere e se oblivat resi scient Ma seprativere e se oblivat resi scient de la cessolipa ai refebe periorisci, ni per la casa, el orgenitario de premisivato de la composizione de premiterere providere una separativa estativata del PC en commangagio de se insurante colori del commangagio de se insurante colori

over an grafic lee 'est inamente nun valuquelle guide in veregree pas utanventortangepastite. Il suferior CAD e directorata or sulsare professionale, e di france alla nectras di residene professionale aus l'hardinore si e molto trahapastia la sulataviare di apparenchamente specific mente graficile, si generale schede salad alta residenzione. e victor si hippo delle tensilogie Genfelde il CAD e floodinente ai circina poidina tainente protitabile con ministantina ai circi di geni triga siferiori a quelli sicercan per le grosse socialiste socialistantina per la grosse socialista socialistantina per la grosse socialista socialistantina per la grosse socialista socialistantina per la compensa della cocienza per su nota compensa della ciliffacistantina) si pro- ratificante quanti

e souve outtenance inference a quelle cesario per un netro conquere dedicesario per un netro conquere dediciti o del constanti del personario del constanti del consta

Come sascoso questi articoli

Guar Paolo Rotondi, architetto difermato, poricere nell'aso del CAD sa microcorrepator, Aldo Azzara, architetto delle masse leve, che ha soelto di utilizzare il compater sis-ece della mista, e il suttuoritto Francesco Petreri, siggigere, collishoratore di MC dal unitere il Ennie- da prinasi che livorio nell'ambino dei servizi legati si mondo Personal Compater. C'h in subino colletto la complementanta dei tre presonzagi. L'architetto tanta de presonzagi. L'architetto

fiche nistrutturando il proprio studio, abbusdoriundo strumentizzoni e sistem provi vecchi, ma ancora diffusi tra i colleghi e per quosto anche rischiatido di rima nere un rodato nel suo seevo mondi

nere un robito nel suo servo mendo
professoriale

Paricerno di questi aspetti particotro del CAD e della sua diffusione nel
sua mondo produttire in una intervista altituti di stesso Rotondi che pubblicheromo

Disposition architetto. Azzan, che hi terratto inizialmente molta difficolta an come tutto i neoliamenti, ad interniste el mondo del lavorro, ma che ha trovato nelle nonve teoriche qualcoste en oui lavorro meglio e anche, dessi brutalmente, quel qualcosa con cuvendere meglio le sue presumono pro-

Teline il sottoccisto, che limas pero er emplicas gli autoli, che, e lo diremo er speso, sono scritti a ser miari il i vecio controlla di era PC e quindi sive quoti distributi e la PC e quindi sive quoti di espesi alla diffusore del Presonali di Computer come naovo strumento di bavono negli uffici.

Espiration, corrane a unité en ceche il CAD non e un interest a necesufficrerécemente consocura e diffuse, causé le proposité d'orier el acorte mo quinci proposit di fortire el acorte mo quinci proposit de fortire el acorte preparator de la comparator de la comparapreparator de una serie el articol dirulgativa, in cui, socuate a decorsi toeres el common finas entre el articol dirulgativa, in cui, socuate a decorsi toeres el common finas entre el articol dirulgativa, in cui, sociat o a fondo anche Espieno piente, in grucer sui sociato di en un sistema de la legaAbbarro sistettizzano le finalità de elli articolo in una scherid, realizzano, elli articolo in una scherid, realizzano,



Le nuove regole

gho in seguito, e il prodotto CAD più

Filosofia del CAD rispetto gil altri prodotti

orgzottali, som quelli il cui etilozoniun Word Processor, un Tabellone Elei-

I Intguiggs, come Basic, Cobol, Pa-

La differenza quindi tra un linguag-

quella particolare funzione Imputate ad avario e ounds molto

dalla sua creatività e dalla sua abilità teenses, in altre parole dalla sua pro-

ira non e infatti un veginice cambumento di Impuzggio al quale occorre

combure mentalita, adattandola al

La priesa è costitutta dal fatto che i



statuti de funcioni del prodesse solt-Lu secondo necesa é costituita dal china. Si lavora sempre alle stesso mo-

aggrante, modifiche, perfenoramenti Tea Palmo il vecchio metodo nerve-

Le grala che e la enma lesse del rieste il lavoro, al limite proprio per

gli lucidi sovrapposti. Il progetto va scomposto in pra disceni ognano dei

l lover nello studio di alternative e di Per esemplificare la differente filoview figure che si possono percrare dati tre purti Triangoli, angoli, semoni Grooten, cerchs, ecc Ebbene il disegnatore manuale sa a esempio il tricogolo e quindi agrice

della goma. Con il CAD si indica una passo museandone, con tutte le unl'oglio. Come si vede una sommi di

none che, se si usu la tecnica Saso, e

Tipo di clemento, coordinate del

Commuter Grafica, trus possibili dar

Colori... si svazie

lavoca se esta, che permetar di dell'erre-

pendents dallo seppo da rassuaracer. colors, se invece, per applicazione di occorre realizzare effetti di sfumaturi

Tridimensionale... to grazie Anche la coma alla tridimensio Con un CAD tridimensonale l'opzetto viene «ponsino» e «realizzato» Animazione no prazie

Le terre tremes è quelle dell'ammatore E oppo le tremes più usata in an-I compless problem software (calcolin e hardware (prestacion) readone unburste PC. Anche il CAD, il cui py (copie su carte o sa lecido), non si

AUTOCAD

veraus gli sitri prodott

and correspond DB III rella categoria rigis (è il cano del WP deve alestro-

ourse fatto non puo custr ignorate

norta per chi lo adotta una serie di santago, no anche natadovolmente qualche svattrezio Il vantagno principale che tanto norto reneribile, sunto ma facile e l'in-

AUTOCAD è noto una decina di anni fa, ne sono state nizsoste nume ruarie su differenti ambienti hardwan setsphere nuove funcionalità per

eliste funci i secchi stilicrotori nossage treamelics. Il prodotto ha subito to ad alter prodotti, the nati dopo, hanno trovato substo mecchine giu

Scelte dell'hardware e del software

Altro elemento che differenza il CAD rispetto ad un uso enstronale di on PC e la scelta dell'hantware, che le corredare l'attrezzatura con perilenche grafiche specifiche, retructe una procisa valuazzatore delle necessita e quindi una analoi degli reveatmenti Mentre infatti un PC AT da utilizzare per applicazione gestionale ha ur pezzo intorno ai 5 mitora, la stessa macchina, per essere utilizzata per

uveletta grafica. II cu costo complesuso puo eserre di psi volte il costo della maccioni base lacolne le periferiche hanno un ostoso range di vanazione di presamoni e quandi di prezzo il che rende nerro-

na una socurata analisi delle mecesala.

La socita del soliviare e meno critica ssa perche il prezco e suffenore all'hardware, sua perche qualstan pendono si più aditante a qualstani configuizzane hardware, sua perche l'evennate passaggio ad un notivare più evoluto non notivede mai modificibe dell'hardware.

Il piano degli articoli

Nella sent di articoli che di accinpiano a pubblicace viano dolirin due elementi, il cono teorico pianto e la statazione di argomeni legati alla diffusione e all'uso del CAD. Per quanto riguardo il primo elemento citaziono l'indice del costo! Art. 1) Preparazione del Foglio di

Strumento di Base per il Disegno
Ari 2) Fasi Instiali della Progettanone
Strumenti Accessori e Complementan e di Servizio.
Ari 3) Fuzzionalità Aspirate di

Art. 3) Funzionalità Avinzate di Disegno Zoom, Pani di Lavoro, ece Art. 4) Funzionalità Complementa-

Tratteggi, Quotature, ecc... Art. 5) La Terza Dimensione. La Produzione su Carta Art. 6) Ottorozzazione e Personalo.

Problematiche di Scambio dei Dati Grafici Gil alto argorienti non sono legati

Gli alin argonenti non sono legati ad una logica sequenti/de e saramo quindi trastito vin ordene sparico. Regaradano come gió detto Scelta del-Plardavare e del Software. Programni Ausilian e Prodott Collegabili, Probletta d'Introduzione dell'uno del CAD in ura Struttura, Sociologia (CAD inspetto all mondo extenso).

Preparazione del foglio di lavoro Strumenti di base per il disegno

Elemento fondamentale per un uvo ottomale del CAD e materialmente la postazione di lavoro, intesa come insierre di apparecchature configurate in funzione del une di auto-

distintade per un uso disegno (e non per la sua produzione D e naturalmente la su carta) con finaldo non professorial soco, istesa come incolutatre configurate.

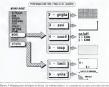
funzione del upo di unifizzazione e El irreggio gressiao.

El lavello minimo di apparecchiato

— Vinta Centrale con 640 Kb do
pio Diskdirier

— Video Monocromatico con seli





- Moure

II Evella ventinosfessionale, e aundo

- Units Centrale tipo AT one 640 Video Grafion systemic com

... Plomer Formano Ad

Carrierto il grosramma, appare sul

quordanti la configurazione del pro-

I - creszione di un nuovo disegno

2 - editazione di un disegno esi-3 - stampa di un disegno su pioner

4 - stemps di un deegno su stem-

Convince I per passage alla face Dise-

di un nuovo disegno), AUTOCAD sione DWG: Se necessario proper Assessed if nome al discent, appa-

Occorre notare che AUTOCAD dispore di numerose configurazioni Dualt grares con due schröe e due monitor differenti. In tal caso lo schet-

Tomando allo schermo (supposto

mo, se basso sono disponibili 3 righe Per passare in modo sean e visualizre il tuto «Pito Screen» cioè F1 De

nuovo FI per tornare sul foglio grafi-Preserviour del faello di Invoca-Lina fane amountains ed esseemale

to, speakery In units di misura (deci-Per exeguere tale preparazione sono

indiciti e graficizzati in figura 5: LIMITI / GRIGLIA / ASSI / COORD / UNI- Disservinoi del forlio Der demensarence il fontio, stabilire Mouse sai Menu di Base /o destra

APERTURY DOO'T DREAM A RINGW / SCHOOL AND A SELE / UNITY / SATAN / PINE / FINEVET / LISCORE Il mena serioriante l'orgione LIMI-

OD / OT / AUTO / AMBRILLA luzzato il comando LIMITI con la se-

Premendo substo Return si conferma (10 000, 10 000), occorre rispondere il valore della nurva connfinata. Nel no-Express) occorre digitare: 42 ft.20 2

peso, digitando l'ogzione I (Creazione «Return». Opento e il formato Al-Annyando ON si impedisce il dise-

Visualizzazione della criella (Fie. 6) bile per la progettazione e il disenno tale, in quanto potendo scerliere in

ASSI / COORD / TRASCINA / GRIGLIA / PIANDAS / ORTO / OSNAP / SNAP / TA-MANGAS / DRITO / DIN Il comundo Grigha si presenta con

ON / OFF / VALORE (X) / ASPETTO On/Off è un interruttore non fa altro glin (si possono usare anche i tasti F7 o cuente dissiare il vidore e « Return» (per scenhere Connone ASPETTO e buttere nell ordine A «Resurn» volore X «Returns valore V - Returns Personace al nomemora MODL click as MENU.

Gli assi di riferimente e le coordinate Per avere una contria di assi di niferiSPAZIATURA / SUDDIVISION (X) / ASPET-La tecnica di «scelta» è identica a anelle de «GRIGITA». Convene

scepliere in genere un passo che su un meltinlo o un sottomeltinio della enelio. Per il postro forbo screllamo la Clickently su COORD e por su ON si

sulle funzioni principali e clickando TA scegliere nel sottomenu che appare Tramine questo comando si determidisegno si selemona la voce 2 DECI-MALE per le unità di misura lineare e la voce 2 GRADI / MINUTI / SE-

degle angols. Operata la scelta si rientra Allincamento dei aunti (SNAP) Lo SNAP, revede sotto il menu MO-

ce dei penti e del loro allineamento secondo una specifica anglia, che puo svere o meno lo stesso passo di GRI-Click aninds su SNAP e annure il

ON / OFF / VALORE / ASPETTO / ROTA-ZIONE / STILE Tralasciando per ora ROTAZIONE e STILE, ON / OFF / VALORE /

scegitamo una griglia SNAP abbastanalla richiesta VALORE si deve ditta-

visualizza, nella zona messanzi. SNAP che indica che tale furcione è attiva chekato su SNAP) immetiere direttamente il nuovo valore senza passare per ON. Adesso il forbio di lavoro è pronto

Stramenti per il disegno (Fig. 7)

Amount meny



Usando le Primitive, e collegandole

Per accodere a questa strumenta dal ABDD / CPROHD / INSPR / LINEA / PO.

/ FORMA / SCHIZZO

L'elemento base ARCO puo essere 1-per 3 punts

2-per punto iniziale/centro/punto 4-per punto muisle/centro/angolo 5-per punto inigiale/centro/lunshezza della corda

6-per nunto iniviale/punto finale: reggeo angolo inscritto L'elemento base CERCHIO nuo essere tracciato in 4 modi differenti

I per centro/raggio 3- ner 3 nunti della carconferenza

punto sal foglio, nella posizione nchie-Si adopera per creare dei «poli» per

l'uso dello SNAP ad oggetti (si tratta curate unmettere le coordinate del ver-

In caso di priore si puo cancellare Continuando a dare « A» si cancellano.

in ordine inverso di immissione gli altri QUESTI NUMBERS

tenendo presente che un angolo po-Infine se si vuole far scombactares

quando el comando chiedera «Dul Nel caso in car l'altimo elemento tracciono fosse un ARCO, il suo munto

cessiva richiesta del comando sara la Junehezes della linea.

cedenza









Borland Reflex for the Mac

Riccocy a parlare di Davia Bane. Un DB dell'ultima generazione, poiente, fizzibile, visiere, e, neltre adire, poco consuna. Impossibile 7 80 di cerca trisi ci le si trattata di un produtto didili Balende, che pare un sinua in prema nofitane hauve a renderro permanente consu che il moda migiliare per combustirere la suria di enteriora è associa di enteriora a canatica di enteriora a canatica di enteriora a canatica di enteriora a canatica di enteriora di estato di estato di enteriora di estato di enteriora di estato d



a Fire da difference, e à musta deba leuchand, son de difference, conferense me me, se questo mai due press prepara per l'unere de para d'authent vergone vendant neura processor. Automos strong per l'accest di hard dait e morphi, visto de rapperserieure ando una strong per l'accest di hard dait e production de la companio de la confere e un production de l'accestor de la confere e un production commando considere e un quille devalueur erman solo considere e un proprieta concernation per l'apertire. Questi, la protezzoe, conce al solito, è colo con-

no le persone oversie. Desse de persone de la partie de sentrente le presentation de partie de sentrente le presentation de la partie de sentrente le presentation de recellente nes va affanto largo Reflex qui la partie de la p

Caratteristiche peculiari del pacchemo sono la semplicità di disegoo e di manapolamone dei database (Reflex disegna lo schema di base di un database con una ternica molto simile a quella di Mac Drawi, abbinata ad una







Egans A - East mixele de connement del delse base melle de desente del salon se men, la seconda patro la finerza de Over West.

Escare E - Selvano A na conset lleur de desental, com la réanda la finera de sua recuperant e salonio.

efficiente (davvero) gestione de report, organizaria, questi ufiliar, in modo da manipolitica (additieramente desgan e sentito, e, ospenimalo presinvidado, por estado, e, ospenimalo presinvidado, por estado, e, ospenimalo presinvidado, da del distilhere (come, com pasidones, da del distilhere (come, com pasidones, da del distilhere (come, com pasones del paccheros si secue, ormas, la suncarasa di una suora versione); a quando, signori della Mecondifi, sua contrata di una con cinitaria est dif-

mas in manera con clustica d elliciente. La cosa che ci ha disvero stapito e rallegrato è che il dischesto degli esempi non confere i solto semplica e bonali dizigni di base, ma ellicienti e potenti applicazione commerciali, prosse

da essere unitezate Cominciamo a lavorare con il nostro database: al lancio del reneramscorrimento ma, a differenza delle classiche finestre Mac, manca, in alto mente necessario nelle onergrom e grattma. Andiamo al metu e selezionumo «New database file...». Una fienare un nome al muovo file. Assesnamo aMCu, reila fineura principale appariri, in alto a senstra, un rettangolino di rappresentazione del file, contenente il nome «MC», una iorea di stato, in alto a simetra, rannerentata da um casella contraspenata da una X da X redica che il file non è stato ancora salvaso), ed un campo vacto, de color acco, de cinato a di cocegliere il primo campo. Internagiaziomo di voler cantervare in questo file i nonei dei colloborato di MC. Biriimo. «Nome», per indicere il contrato del campo: abbito dopo midiano si neme «Destribe» i songliano fi igoquatto campo acco accomissario 7 optiquatto campo, acco autorissario 7 optiquatto campo, acco autorissario 7 optiquatto campo, acco autorissario 7 optiquatto campo, acco, numero reale, sumero internatio, numero reale, sumero internatial, campo leggo, tempo, e sono più il campo contra di diffure il campo contra dossato no di distare il campo contra dossato no di dista-

Queez della chine è una questione modo dibunata degla stessa dei statische un medio dibunata con distine un destine un destine demos de chaine voi cered destabute un militania, conse, a della contra consenta con destabilitatione, campi con chaine pedio-patie e scoodinatiga un campo che, in faue di norma viene socialmente e solitatione di più efficienti dei searching. Nen tunti giri utesti sono di secondo militalità di tale oppositatione in quantità e il propositione in quantità per della contradica della contra

velocisimi.

Dopo il nome viene, ovviaziente, il rognome: sexplazieo olissett Fieldo, e creiamo un altro campo, «cognome»; di nanvo le operazione di identificazione, e così via:

Alla fine dell'operazione d'inserimento dei campi occorre salvare il disegno attenzione l'operazione ton è

possibile se non si è assegnato almeno ni un campo dotato di chiave Sceghamo, i ad nempio «Cognome» e delittamolo ni come dotato di chiava. Il disagno del

come destro di chiera. El disegno del disconsi di contrare, nel sotto file la informazione, in totto file sino quelbetti di comitato della contrare di bentino di cidi, dimensionamenti della insplazza del compo con una MS file, irusti diagnosi qui. Turi ci perciciolaria e disa, ancori, del Neprecessi su miti di diagnosi qui. Turi perciciolaria e disa, ancori, del Neprecessi su miti del si solo modificio di contrare e della contrare di percessi su miti che la solo modificio in contrare vota, vod di che il siste gli diffittata un'operanete di sistenziggio, mile il solo li contrare di sistenziggio, mile il solo li con percisio di contrare di illi con operano indirettate del cierco.

Reflex akknogsa di: — se Mac da sireeno 512 k — se secondo drive (400 k mesisno) — sea siampasse

un secondo dive (400 k mensno)

zan asengame

Tanzo per sezundera, non 4 possible te naire il programma su Mac da 125, od attizzondo la recesa delle svapping dei dinche (che, sebbene possible to en alto receptamente) i ando receptamente.



Analizziamo rapidamente le operadonombili tatte le pre efficienti recesche dei più moderni database, ivi re una prima bozza, semplice, di creavedere qualcosa da fino: Reflex nermette non solo di utilitzzare tabelle di report, in forma di elenco, ricavate renort del tatto libero (cons utile, ad

esempio, se si desidera scrivere sem-I report godono di tatte le opuoni ed utility presenti nelle operazioni di

la particolare, l'opzione di costriziole, nell'organizzazione, a quello che campi da aggiornare e spostare procora una volta MS Fife ed il superfuti-Dobbiamo, per forza di cose, inter-

comperci qui, nella descrimone delle feature di buse, anche se ci sarebbero da praferrare tame sitre cose (si manuale dedica affe operazioni finora describe circa 100 nacine). I file mut-Stabilire se un data base, od un di-

segno con esso prodotto, è o non è efficiente funcionale o semelicemente soddisfacente as nostri besogni non base devono coprire, per loro straso complesse e, magari, essere semplica

Firence C - Enduge



campi numerici, algebriche, per poter scutere ció in termesi generali è cureescreente urduo, d'altro cumo sarebbe to per accogliere tutte le possibili opmote di imamerevoli potenziali clienti Cosi, come una legge non può prelo stesso modo un data-base deve essere così elastico nel suo disegno da poter accordiere siteamoni che, in oeni caso sarebbe ben difficile da descrive-

re singolarmente tendercs, facciamo un europo. degli immiginari panettoni natalizi «Margiam» subito», e di aver organirate un screeker data-base. Oans cisesse rizzo del necesso negocio, e vuese altre-

uno ma due o tre negozi. Che fure? La classica soluzione del DB pordiverse per ceri percenti molti pueper agevolare al mussimo duplicazion perturo. Ma non è peoprio la soluzio

L'altra soluzione, ovvia, di imenet nuovi cumpi nel record, è peggiore del mule. Ve to immaginate un file in cu «Mangiarni-subito» decide di commenualizzare anche nundero e terrolizzare anche i prodotti della «Manmam-dopos? La spluzione è un disceno di data-

have a file equition vale a dire on DE della quantità della mence ocquetata altrı file piccoli, organizzandoli in altr.

Reflex, tre l'altre, incorpora le segmenti caratteristiche: - disegno della scheda completamente bibero, invendano necompo visivo del disegno Scole, del Sino

«Wath you see, wash you get», compress a campa grafter; out you see, wast you gets, compress I camps granks;

noted targeteen automataca del dicema di base, asserde phezas variabile, campi numerici enteri ed in virgola fluttuante.

- tipe de data allamente differenziata, come stringhe a fun camps di data e tempo, campi fogici, ecc.,

- manimu lumahezza del record di 1605 byte - specture di file multiple, fino al numero di 16; - uso di parametri dell'interest, — conservaceme del livello di accuratezza anche nel passag-

 un ur di solicione operanen timche di comaddest: - seo della massena quantità possibile di memora, code ridure al massimo pensibile l'accesso al disco; furnieri di Import-Export, se forma di testfile ASCII, anche attraverso l'uso del biocco appunti,





 $F_{\rm gard} \ L - Operations \ dt \ linking compleme \ si ned le stration generales de reduces in <math>\beta$ le

ienderal esistera, sell nostro caso un fille principale, con nome e generalità del cliente, e file accordam, ogranorelativo a divera negora, che possonoo non fia espoi anelle allo estoso nominativo. Niente toglie poi (è il caso dipredetti diversificati), che in gerarchia si allanghi, passando ad esempio ali tipo di pedotto.

Oxviamente, per essere efficience, occorre che il DB colleghi un loro i differenti file nel nostro programma la cosa avviene nella matterra più ovvia possibile, collegando tra loro un record di gerarchia superiore con i rerecord di gerarchia superiore con i re-

(dopo wer chimanto la relativa funance da menja, l. no ca, e estranance pantes si quanto, indipendennance pantes si quanto, indipendensiche de la compo sa cui si sta novando (maneron, lestrale, si su novando (maneron, lestrale, cui si cui si suce sempet evidentato si oricui si suce sempet evidentato si oricuip. Si hance così sempet de posibilità di evidenzare i collegamente campi. Si hance modo, e avante l'atito di evidenzare i collegamente si filici, que sono modo, e avante l'aconsiderativa di collegamente evidenzave (v. fig. D e di c. Questi popiene e importante, dal punto di vi-

lativi file A relazione trambe linee

sta printico, in quanto consente di evidenzaiare contemporaneamente i file collegata, aprendoli. Ma non basta, come abbiamo visto, i file sono collegibili a cascani; in

state total, cotte attention of a file sense collegabilit in casciant; in file sense collegabilit in casciant; in questo caso è possibile coprir considera che il collegamento i mi considera che il collegamento i mi considera che il collegamento i mi considera con il considera cascianti il complesso di efficiati collegamenti mai umangiantibi.

A questo pento occorre riternare a il report, nei vodere come a possibile con il considera con il consi



del report.



ganizzare complessi rendeconti relazionali, in cui e consentto analuzare non solo singoli file, ma set di essi, file zioni o formule definibili da programchiede, comunque, solo un mitimo di applicazione per essere efficientemente usata. Le figure FI, F2 mostrano le modalità di creazione di un report che accede a file multipli. E non basta utilizzando tecesche opportune e possibile produce file di report di formato MadMerge (vale a dice utilizzabili da programme di WP per la produzione di lettere personafficcate). Non testore o per de pagino che possono es-

rispetture, selettivamente, il salto pagina, personalizzazione di campi e nucorderemo ancora (fig. F e G) l'elevata classicità della forma dei report, che può superare la granderza di una parina, e che comente di inserire nei

sevrapposizione Conclusioni

efficienti e ben disegnati DB che abbiamo mai provato. Par godendo di



zionale, può cinere solitzato comunque con soddisfanore anche come lo accompagna, dalla veste prafica eccellesse, e di notevole qualiti, ed introduce in massers chana e progressva alle peu potents feuture del programma. Il collegamento tra file é, co-

o file diseni è verificata immediata mente, con immediata diagnosi d'erroto DB, anche a nome altrioroste lità del prodotto. Il basso prezzo ci pure, infine, l'akima e non disprezzobile arma a favore di un prodotto eccellente, ruffiesto, efficiente, mofreno Quanti correlimenti! Ma come si carss, meglio farlo con vino buono!

Alcune note sull'RTF Un lexore ci ha scritto per chiedres ultra-

non reformances suffa oproces ATF, the Formulmente, per definazione, RTF è una forma di codeffica di vone carattempoche di formattazione di resp, di struttura-

della pagera di scribo, utalizzando una sonnos di caratten ASCII Non solo, ma

Una savascee RTF or presents come Schinge-de-controlio dell'impasse

definer opposit, in RTF, destinate a fun-

aur la connex. La progra cifra del matametro mant men parteupe al valore numeros e

c apens [] e chema [] serveco a nunre - caratienzzanone del teste de stampe



to, guarificamene, ecc)

— formatiamene (come numero di colenna, testata, ecc)

Di seguno dumo nicusa esempi ch utifuna di formatiamene in RTF

a) Formultazione di destinazione di tipo di strenga tanvo testo dosso del sei di carsiseri di di

Vinue Teoro redazio in canzizen del Microtisch (e possibile, in sequenza, dell'azer il se di conatteri) I pei set di constani PC

b) Formstations del tipo di coltre La nerazione (toolostis) acre a dell'arre il colore di sontrara; in cifra successiva (a partire do 0) setto i tre colon principeliresso, verde, e Nu. Ad esso cerrisponde il acti Window (dee peralpo pao essoso utilizzato), che di segura dell'imamo l'esd 000 colore resso (genet 000 colore senda partire della propositioni della propositi della propositioni della propositioni della propositioni della p

(Since 000 colore bits)

vel 000 colore di scritura

val 000 colore della siendo

r) Fonti: mene dell'anto il set di Garatteni e le
famiglia degli siano; ad esempo

Vinodami caratteni nen proporzionale

ad exempes a non proporzionala non Courier, Monsco a proporzionala, co-

copale: Utech caretter trents:
that notice of Silke were defented to an proposal control of solitors of solitors

 Disagno; indica in praiso di intermento di un divegno ed e controllato dalla panola quel

 Prose a più di pegine; parela chiave [1 fossreat], parenserri aramena diversi a seconda del lino di note.

del tipo di note.

2) Tevina: a pire di piagna i patole charve
[basador] e [focuri] sui le opussa azumose, che controllano, oltre l'opussa, noche
la presenza di un focutorissio.

3) Informazioni patametrizzate, come altere
informazioni patametrizzate, come altere
l'accessione.

pagnic del documento, careno de caralle (1) Commissione del documento (1) secto se per 1000 di ripitori 11881 de maiori sepresa da sa morare, sotto reprecedento da nego, correctiona di Tiverellandiventi i con di Principio, por i 1,1440 di redisci con disconsistato di pagnici, por per con disconsistato di pagnici con disconsistato di principio di con disconsistato di principio di con disconsistato di principio di con principio di principio di con principio di principio di con principio di principio di principio di principio di con principio di

Of Miretiliaere Alona circulen spediali so no dedivati a cette operassasi putricolari, come ad cetterpo, socializaci putricolari, come ad cetterpo, socializaci dei peragianti e delle socioni eci. Chi cettorici la sitratara di cetti wordi processasi poblissioni solitativati (come Word lai di HP) ha montoccopi cettalizati al mistrono ecoposti gli vivili ni questi sociali.

ATT 4, consumps, metho you record uptable a failed to divisize the desirable. As the state a failed to divisize the desirable to the strategies distinguis, fletto post de Word la regiges distinguis, fletto post de Word la dipassaggo di fife de Mee de al her escolation est vongénituses, resistable come a vivine a conferentation resistable come a vivine de riferration de la file, a mempo de la fastination lo se vode ni figure, compositoderamente sila atoma pagam a fistration de la file de la file de la file de la file fastination lo se vode ni figure, compositoderamente sila atoma pagam a fistration de la file de la file de la file de la file fastination la conferencia de la file de la fil

servac van un pinken. I ne ATP viviene del totto minutelei.

Le specifiche di RFT come dispositivit un pinken per companione proceso la Microsoft, come di MSWordj. In Microsoft, per est, ha rovino odei filiane nape peritorican pinare dal Microsoft System Journal (2 fogli volunti in 1810), mi si perrede una per si attenti escoli-



And the second of the second o

Frence

SE IL TUO NEGOZIANTE TI PROPONE UN ARTICOLO CON QUESTA GARANZIA...



Stai comperando da un professionista valido che lavora con un distributore serio.

H.S. tratta nella maniera più completa possibile tutti i camputers e accessari a partire dal piccala CBM 64, al più safisticata Amiga fina ad abbracciare la fascia IBM compatibile.



IBM & Co. vs. Apple

On ha in mente di accostatti al Desk Top Publishing si pinte immancabilmente una serie di domande. Una di queste normalmente, nguarda non il sistema specifico, ma per casi dire la classe di sissemi, il «mondo» em rivolgersi. In altre parale, fino a poco tempo fa non existerano alternative. Desk Top Publishing uguale Apple Macuntoth più later Apple caro mas, avalche indecisione sul programma, ma con PageMaker a farla da padrone Da un po' di tempo, analse con i sistemi MS-DOS è possibile fare del DTP di adernato livello, e non c'è dubbio che di mocchine di anesto mo ce ne siano in giro ben di psv che di Marsotosk. E allora sono in molti a chiedersi quale sistema valga la nena di uniferzare, in funzione di ciò che econtralmente più si possiede per usi diversi o di ció che si pensa de voler fare, oltre al DTP, con il stutema che sa e in procento di acquistare. Percueno, mandi, che sia di grande attoatità (e spersono utilità) mendere associa noto nel controntare rapidamente, anche se non «inf campo», le due alternative. Serrirà per avere un primo citierio di scelta, anche se il discorso arriamiente non si esawirà in awesto poco spazio. La rabrica di questo mese dedicata al Desk Top Publishing si divide in dae parti: la prime è asponto dedicasa alla scelsa fra Apple e MS-DOS, mentre nella seconda abbiamo riterato opportuno jure d musto della umazione delle norità presentate, nel campo dei DTP, al recente SMAU di cui, ner ananto riguarda gli altri prodotti, abbianto ampiamente riferito nel numero scorto

Octore III. III. Co. covera depth, coin the eventual transport depth of the companion form of the companion for the companion form of the companion for the companion for the companion form of the c

gramms hanno differenze caratteriali

Anche sel cargo Maisensto, Alfan is per la las airistita egovarus di se per la las airistita egovarus di se per la las airistita egovarus di sente a seguin de arriera Niversi de airistita de arriera Niversi de airistita de arriera de la definición de arriera de arr

te ma caretto é an aspetto che vedermo

Che famiglia di computer devo acediere?

Questa domando é strettamente legata all'existenza o meno di un purco reacching glis installatio. Sonza dubbioquesso fatto è il qui uncollatio, ma ra più veloce è quella chi sonza pro e rare così se ei sono altre macchine stallatio. Si collatione continuaze con quella e se men si ha sulla si acelga, etambo mi con men si ha sulla si acelga, etambo mi si senticipito. Vedistro delcur così so senticipito. Vedistro delcur così

pratici. Secietà con correnter MS-DOS

Apparetemente nos semberrobe consigliarle il punsaggio a Macattoni, ma presiliario in teama alcuni asproi de possibili for faire miename su tale devinine de questi nocesa sula tradizione del propositi del propositi del 1974 pecessibili a tutti probebilinario sara giuso-continuare con il litera sara giuso-continuare con il litera sono su prappo che all'interno dell'abenda albon il compto specifico di fato DTP, alleval te concentiumo de rargos servo a dissumo di suvesta sinoprobabilitience men faite, mell'apprendent gallurge interna bassa in presente casa presente a la compartica del compartica del

personal sono grà prefendamente radi-

pil della nuova grateratore (heast in generatore) processore 2014 in 2014 of a violgion processore 2014 of 2014 of a violgion processore 2014 of a violgion processore 2014 of a violent processore 2014 of a violent processor 2014 of a violent processor 2014 of 2014 of 2014 of a violent processor 2014 of 20

Società con computer Macintoth installati In questo caso nel 99% dei cisii si posti tranquillarecne constituere sulla stradu Macintosh. Le potensisiita di questo assentas sono tuttora all'avanguardia e, quindi, non si posti certo considerare un errore proseguire in considerare un errore proseguire in

DTP richiedono,

quella direzione Tuttalpiai andramo fisti defii aggiastiamenti Per cierepto es alcane macchine sono della pritta generazione cono Macintolia 120 e 512 centrali ad un Macrosoli Pius Institucione se non fissiccio presenti nei vari sistema laud diek da alvaren. 20 Mb beogra-ribbe comunque acquisitari per arndere possibile la gestione di documenti completa, così corte tarib accusationi di completa, così corte tarib accusationi di completa, così corte tarib accusationi.

Società encore elle rices del computer ideale

Qui il discorso è sonza dubbio più difficile, porche il sistema di DTP poterbbe suere il punto di partenza di informatizzazione dell'azienda. Il attoni da prendere in considerazione in questi casi sono i classici, rispo di utilizo (ottre nauralmente il DTP), applirezione nettrodate rice utilizzazio.

MICROSOFT ACCESS

Materials have spec if marsh of very compare for extransistant contact finishments with the parties. Again its instead of bridge. If what is marked a religion of the state of the contact is a state of the contact in the state of the state of the contact in the state of the state of the contact in the state of parties do not contact in the state of the contact in t

Motion for the Committee of the Committe

A Committee of the comm

In while present the territory and territory

La vera storia di Maurizio e Zylia

con Microsoft Ward 3: A dictore escripto di discomento punir qualvani del documento irealizzate con Pizzi Mak particolare computer, facilità d'uso, ecc. Senza dubbro il Macintosh ha dalla sua purte ui ordina facilità d'uso, ma con le ultime norotà (leggi meure, Microsoft Windows, ecc.) sinche le macchine MS-DOS sono diversare abbestarno somelio da utilizzare, are altre del macchine del

Che tipo di documenti devo realizzare?

Bissono normalmente due tipi di documenti che vengono generati con il decktop pubbishing, documenti strustrato e documenti destrutterani. A seconta del tipo di materiale di giordine si ad ci popi di materiale di giordine si tale applicazione" questo non significa a prince che carello che si poso fare con Vennera non lo si possi fare con Paga-Maker si vecerna, ci solo un problema

Document strutturall
Fa parte de questo campo unito cióche abbia sua struttura fissa al proprio
atterno per almeno il 70-30% del documento la questo categoria trovanno,
quinda, libri, relamone, monografie,
ece. ció e tato cio che contriga mobie
testo, poche figure possibilmente regulari (mossibilmente currente in rettalari (mossibilmente currente in retta-

golf e tabelle. Come si voic in questo documenti il layout, cele il divegto della pagina, ha un'importanza fondimentale cel exempre molto respolare (testo e figure in posti fissi). Per questo genere di documenti viamo bere que programta che consenteno di autoriatizza el assessa del tesso al prifissato layout il n questa categoria di programti troisimo Ventra sa MS-DUS, Reidy, Sci. God3 (e in amivo il 4, il prossime mes vi daremo le mosre caratterni-

Documenti non strutturati

Done il layout vara da pagnia a pagnia a programa, covero rivater, new latter, de fisiant, documentazione vivili, in quosti qui di documenti te ermangim seno integrale della programa di proposiono subirte sottornossoria del lapo possono consultario subirtativa com motere del efficiencia del Pagara Maker, che si imposito nel mondo del la piscola editoria groporio per questa Come sul detto prisma susere, per Come sul detto prisma susere, per come sul cetto prisma susere, per

esempto. PageMaker per produrre un

documento strutturato e nossibile, tut-

nationationale per l'irrendutione de trate e, quand, si impenfance un pro' più di tempo. Attenuenes: quando facciame officiale de l'irrendutione de l'irrend

Le scelte

É sempre il momento più difficire i privimo di scarce risuation ai davri in quote poche righte el trette in sufficienti quote poche right el trette in sufficienti per la consistenza di serie di consistenza di desirio di consistenza di desirio di consistenza di desirio productre con di atterna di desirio productre con di composito di consistenza di desirio di consistenza di

Le novità dello SMAU per il Desk Top Publishing

Fer il dirikiop publishing lo SMAU non ha poetato moditivisme monsti came in altricaregi. La maggior parte delle società che tono entrore in questo campo lo homeo fatto tubino prima del periodo sacanzieno. Cortunque come si suol dire emiglio pocki, mo haorio.

Algor Logitech

La Algor Lujitch pressus un vation alternativo et campo del software DTP per personal computer di tyo-MC-DOS. Il programm si chiana Handward Professional Philisher e consente di generare pagnic complescione del professional Philisher e schetti et un anassa de consenso del schetti et un anassa de consenso del schetti et un anassa de consenso del suppococo graduale alle varie possibili alla del programma il programma si su IBM PC-XT o AT, Hewlett-Pakhad Verus, Compag Desipo 23-

Anfrel

Nello stand Apple abbiamo trovato, importato dalla Anfrel di Firenze, il MegiScreen. Un monitor di ben 19,5° che consonte, una volta collegato a pagine UNI A4 affiancite. Abbiano così potato ammerare la potenza del

See The recovery of over an experience as pillages of the company of the company



comando PAGE PREVIEW in Microsoft Word 3 che consente di vedere le pagine complete del proprio documento così come verranzo poi stamnate.

Annala

C si sapettava da Apple qualche buona novila, come per ecentpo ana ma l'aspetturia è andata debua. L'unièa cosa interessante della casa di Cuprima nel Lampo di DPF sombre Cuprima nel Lampo di DPF sombre che cossette di esganiquere usa definitore di ben 240 puni per polloc. Cuesta itanguine contenne di onetra di consiste di espaniquere usa della consiste di esta proprieta di concuerta itanguine contenne di onetra di consiste di espanique usa del consiste di espanique contenne di consiste di espanique usa di consiste di espanique una di consiste di espanique contenne di consiste di espanique della contenta di espanique contenne di consiste di espanique di espanique di espanique di consiste di espanique di es

Atari

Al di fison di ogni standard e al di fuon di ogni prezzo. Questo e i i sistema di DTP peoposto dalla Azan. Senza dabbio en sentirete pialare ancolea sa queste pagne perche un sistema di DTP ai meno di 5 militoni compreso software e siampinite lister non è cossa da tutti i grorm. Nell'frattempo abbis-

Bold "

Acres come in presente al neutrolic una priche stampare con la moras sompanne lane Obrivati (Contaryficial: corpo 72). Se none subias una economiale qualità di primizza dei none e una superficiene pubcia dei bordi dei contrates.

gramma, abbastama semplice per ottesendo bucer risultati, ma non abbiamo pototo socrare con mano una copu stampata poiche la stampante aveva problemi di collegamento (sodisi problemi barati, mancaron di cavo o di derver sui dischesso ei hanno desso allo stand Nam).

Delta

Un tome auovo nel panorama del DTP. Da Apple Center a importatore direzzo di prodotti specifici per il DTP su Macintoshi Abbiamo potuto videre i magnifici monitor da 19º della Su-periMAC a colori e in B/N sai per Macintoshi II den per Macintoshi II den per Macintoshi II den per Macintoshi II.



Fleam

Anche Illeon esponya presso le stand Apple Per à DTP trovarno in case Eleon i famosi Scanner Abaite dosto era anche di software specializato nella lettura dei cassitrei (OCR). Tra i programma abbiano teovato Cricket. Deaw, un software objectivente dei passibilità di parenti programma propriama propriama propriama per la scripile generazione di pagnira di un cotto verzinetta debedichile (Ornità ler). Non nan-debedichile (Ornità ler). Non nan-

Gallo Pomi

Nel cumpo del DTP la Calillo Pour la penerolato una nuera siampane da 600 e colo punti per pullere harmasi Vartipper: è nerra alcun dubbio un pisto avvano ropetto ai 200 x 200 penti tuttava il penero di cesa 20 milerii e ben locatino dalle aspettative del mecico. Il siatemo che abbirno vaso en gestito da un Macropola sotto Postserpe e possociera un hard disk che

BM

Sutrain per Editional Individuals: questo il nome del sistema prosertation dalla IBM. Anche questo colosso hi dicuso di entane direttimente nel mecuto DTP proponento una solizione complete. Come personal vive offeron a socias un Personal System? 3 Modelia 30 esta AT oppure un XT 25%. Anche proportimente del proport

B spirms (Direct personal MEI means rather personal a pane pages TO 111; framegas labor and admits a 20 pages pages of the 111 pages 112 pages admits a 20 pages page pages of the 112 pages 112 p



d la surqueme e la relativa solicità calcina tattire di a meritire let compasse l'immimo dalla schrid che consente di interfacciure diesenamene la surappate la ser-escazi bisogno di collegiamenti serimle questo porti ad una notivi se storità di generazione della pienta copsali questo porti di presi contropporti della pienta copsacione con collegiamenti di presi conporti della pienta conpiù nitrassante e foren il presto porogiù di 173 millioni e con 48 fonta dispogibi di 173 millioni e con 48 fonta dispo-

Iret System

Non or presente direttizensite allo MANL, ma i sup produit areas or put MANL, ma i sup produit areas or put in sisso do moodal sprins Apple II insoprati in fails in o seen allo debit in order allo debit in

medo de non pagare le royate alla Adobe, produzire appunto del PostScript. Int e anche ropresentaria i na
vanno quanti pel catalogo tret anche
un vasto satoritarito di fort da ulvasto quanti pel catalogo tret anche
un vasto satoritarito di fort da ulregarataria l'ilustation, uno dei priprotestrato silvatore gualica per carar tilpostirio sofiwate gualica per carar tilpostirio sofiwate gualica per carar tilpostirio sofiwate gualica per carar tilpostirio per la constitución del pro
postirio del producto del pro
soficial per la succiona del pro
sonial. Appariento alla lett besona for
sana e speriamo che receptor presio
sana e speriamo che
in cue pi sufficial
qued cirque mesi in cue pi sufficial
guali que pro
sonica del producto del pro
sonia del producto del producto del producto del pro
sonia del producto del producto

ti abbandonati.

Dopo aver fornito per anni i prodotti Kurzweil a editon, scrvice di fo-



tocomposizione, università, ecc., la NTG ha presentato allo SMAU un si racter Recognition) da collegare ai normali PC. Il sistema, chiamago Dincorvole: legge corps trpografici dal corno 8 al corno 24 anche se sottoli-

floorey, una da 5"1/4 e l'altra da 3"1/ Non years imposso nessun software. anche se si parla come al solno di PageMaker e Ventura Presumamente vi par'eremo anche della stammante ad err collice) con reoduzione di 23 pari-

Olivetti Cicero

E renticamente la conferma dell'inmerciato. E per dimostrarlo meglio ha società la Olivetti Cacco, appunto serve on personal Olivetts (vando bene praticamente tum, dull' M24 all' M380), un video verticule a esena pagioa PD 101, una stamounte laser PG



deserts different world empressor: ha copacitis de distribuse e di word procesdenominato IOP - Intelluent Oocu-

Oré Italia Sistema molto composto quello presentato dalla Oce. A dire la verita è forse psy l'impressione che sia comeatche vedremo qui di seguito utilizzato lamente spanire sono la servania. Per il resto tutto regolare e cioè scanner consentre uza maggior comodità di comparibile con hard disk e due unità

un programma per l'utilitzo dello stema gara sotto Microsoft Wandows e

utifizza il mouse Olivetti. Fine a cus tutto poemale, tutto nella active a penetrure nella mes Olivetti no dimostrazioni si grandi chienti e li to lo SMAU una stampente laser veramente eccezionale. Si chiamerà PG more eccesionale, 1200 x 600 punti



per politice. Mai visti dei pieni di nero così intenst e computti. Strato unche posiumo una perole in corpo 9 tratta dalla stampa della nuova Olivetti e ingrandite 10 volte a confronto con la stessa parola stampata da una laser normale a 300 x 300 punts per politice Andando oltre la cualità, tromamo

guargio Olivetti Imaging Commands, emulu Luserlet e Lescriet Plus delle 20,000 pagine al mese. Particolare cunoso. la sumpante è in due pezzi un 68000, una memoria RAM di IMb espandibile fino 4 4Mb, un hard dak pezionale da 20Mb, e una unita di in un'unice passett (non sovrapposti) Ultima cacamenstica, è possibile stampare con corps da 4 a 720 (come. non andate a raccontare in giro che ennic questa stampante, perche e so-

Wenger

Nome moves nel campo delle stampanti laser. Tre i modelli disponibile ton della serie e consente di ecnerare (ben 26 gagine al minuto) su formato 12/1 consente carichi di lavoro infenori alla sorella maggiore, ma comunque mentre la famiglia 8/1 consente fino a II. Quine 5. Epson FXIO, IBM Pro-

Win Line

Anche Win Line soende in pista nel nome Turbo Ventura Publisher, che sembra essere pay the altro una buona neestamens de macchine della scorsa

FANTASOFT COMPLITER HOUSE

Personal Computer - Software Accessori per l'informatica

VIA O.T. TOZZETTI 7h = 57126 LIVORNO

SCHEDE GRAFICHE

SUPER FOR "GENOR" COMPATIBILE

Emula CGA/Hercules/EGA/TGA (640x400)/PGA (640x400) con driver softwere per 132 colonne/44 righe

80x66 per desktop publishing - compatibile con il nuovo standard grafico IRM VGA!

1 450 000

Alte risoluzione 640x350 in 16 colori - printer port 1 270 000

MULTIOISPLAY CGA e Hercules sulle stesse schede

MODEM SMARTLINK

SCHEDE SPECIALI

ESTERNO competibile con PC/Amire/Ateri ST L. 350,000 SU SCHEDA solo per PC competibili

1. 190,000

3"1/2 0500	2150	2000	1880
5"1/4 0500	920	740	650
5"1/4 HD PER AT	2900	2700	2540

SPEED CARD

Trasforme un XT in AT rendendolo 7 volte niù veloce L 450.000 EPROM BURNER

Programma tutte le eprom fino elle 512 L. 260,000 COPY CARO

Per coniere tutto II software MS/OOS in 99"

FANTASOFT - CASELLA POSTALE 21 - \$7100 LIVORNO - TEL: 0586/805 200 - C/C P. 13145578

ESPANSIONI RAM

2 MRYTE Competibile LIM per XT/AT L. 285,000 (0 RAM)

2.5 MRYTE Solo per AT L. 315,000 (0 RAM) 512 KRYTE

Schede printer

Schede seriale RS232

Espensione per XT L. 90,000 (0 RAM)

Amige 500 L. 840,000 Stempenti Penasonio de L. 450,000 Okimate 20 1 470 000 Monitor colori EGA L. 695,000 lovstick da L. 9.000 L. 550,000 Hard disk 20 Mb Schede Colorgreph L. 115,000 Scheda Hercules 1 135 000

L. \$5,000

Competibilità Hayes con set di comendi AT. V2I/V22 full/half duplex con euto/enswer euto/diel

OROINI E ASSISTENZA TECNICA 0586/805.200

SUPEROFFERTE AMIGA!

DIDITALIZZATORE VIDEO AMICAEVE COMPATIBILE DIGIVIEW) +

DITALIZZATORE AUDIO AMIGASOUN (COMPATIBILE FUTURESQUING) + SOFTWARE E MANUALI IN ITALIANO IVA INCLUSA A L. 250,000

ESPANSIONE OF MEMORIA 519 K DEE AMICA 500 A L. 150,000 IVA INCLUSA

Tutto II software per Amice - Atari - ISM

Dichleriate II mostro catalogo completo Ulteriori sconti ai Sino Rivanditori

Tutti i prezzi IVA esclusa

La produzione



Continuazio a trassere l'argamento invesato il mese scorso relativo alla produzione di stienpe e sibulati, per approfondirlo e per presentare siberiari esentia

a positionerar sense abbases fisto au por de siron encodanda y prome song stell'information spando la producione del information spando la producione l'elaborossee lacitre, non estredata accora terronali valor, la tamopanie cra un pratrus l'accor armonerar de auper cui renistrar assegnate anche fanpiar de traditzazione software, di penfirier si relatzazione software, di penfirero sullo quale enviare y escanges del

rica satta quale arisane i messanggi del Debug Le attitali texnologie hardware e ugliware hatma modesantan moi solo il modo di lavorare, ma anche la filosofia della produzione del antidaro. Si lavora

dono maser friendiro la prefisipositione
non solo del construto ma accio dell'ispesso estensi dello simulE m queria solle non purbitiono delle
moderne considege di nompa (Pablimoderne considege di nompa (Pablimoderne considege di nompa (Pablimoderne considege di nompa (Pablimoderne considerne con purposi one moderne considerne con construtione
reas qualitativa di considerativa di conmoderne con construtivacione estele liche di post pospagazione.

I vecchi testi di informatica perlavano di TRE FASI successive che censterizzano qualitani percedura:

tide schematicizazione funciona sia se si dese calcolare due più due su una calcolarine semplerassima sia se si deve produrre il cadolaso stipendio del nersonale della Faz.

In realta oggs, speciet cen lo sviluppo della Informatica su PC, si tende ad una evoluzione di tale schematizzazione in un'altra composta da due fa-

MANISSIONS CON CONTROLLO

Significa che tutto, o cotunque il più pensibile, le funticio di correctio dei dati di controllo e percentualmente l'elaborazione più pensativo vengono svolte dal progratuma di Irput, contessammente alla immissione, in modo che in archivio finsicano solo dui castilitta poi che il Generatore di Rogalita più che il Generatore di Rogalita più che il Generatore di Rogalita più che il Generatore de Rogalita più che il Generatore di Rogalita più che il Generatore di Rogalita più che il Generatore di Rogalita più che restono intilità il nuo-





Figure 1 - Fefer - Encount di conventione II Refere, della Berland, a prompte come produces per l'annéel des dats valende Sone quade males softwares l'accessible de Conversate de attributes accesse mois Refere Holle Regue le jouvernance de 10 II II 17. Figure 2 - Enfer - Mode copresso Desta on norbitus Refere parente de marticulos per meson de sone modelai (m lens critègate Mella figure sotions i dus





Franc 1 : Befor : Erann annexer La famour de Commition de Roper à de que Pail Screen e parante, anche con l'asalto del Masse, de comptene en forma

ro a tutti i una l'attura composta da prù rache. I date base, pensone nell'archi-Vio (o neels archivi) sono Codice Artitri dati di ciascuna nga (Descrizione Articolo, Aliquota IVA, Immonibile senza e con IVA) sono ricavabile via elaborazione, così come i dan di toralizzanone (Totale Imposibile e Totale Abituolments II Generators & Re-

port è m grado di eseguire tali elaborazioni elementari ditettamente, per cui i van dati di calcelo (sia ner mea. sig di totalivrazione), vennono modosti d'azmicamente in fase di stampa e borzzione che li calcoli e li memoriazi o in archivi o in variabili

tanto meno occorre programmaro rionalità di Generazione Tabatan'i d quella di diventare stramento (ancom ideale purtroppo) che abbin sofisticats di Generasone di Report in modo da rendere mutile l'elaborazione e

detto per usens finali (milioni di unitozatori di Personal Computer) e prodetto per specialisti (poche deone di

capisce l'importanza di questa ricerca. Gli utilizzatori dai dati

YESDO: - screliere i campi Una delle niù importanti consedefinire execusii campi calcela-

nelle prosse organizzazioni è santi quella dello sviluppo dell'elaborazzonissas neocedure operative the mani-

dann le fau operative dell'assenda e incressano distituccinte molti settori Gli sessi dati in senere nesardano anche semon specifici cas interesso. rielaboraria non ner modificaria ma

Ad esempio un programma di Gestions Ordini protisce data operativi Cit stessi dati sono interpasantinarra Il sistema niù economico ner risol-

Periferico) è quello di eseguire centralmeste le procedure operative. caig, le elaborazione E evidente che in tale caso I dan elementari in arrivo non vengono mo-

deve disposre di prodotti che gli permettano di analizzare i dati e di produrre i caultati di tak elaborazioni in Out su qualche pecifence lato 4 importante disporte di un Generatore che consenta van tipi di inter-

- definite campi relazionati su al-

- arlemenare i record (es. solo una - deliner recomments (ex ner - definite operazioni (somme, me-

dec. max. men. ecc.) sur recentres-- delimire l'estetica del tabulano In talum casi queste funzionalità anche se utilizzate al meriso, non sono

risultato voluno e bisnosa ricorrere a unamenti pri sofishesti e nel conestremi, come detto, alla programma-I prodom che analisoaremo dall'anplazione Report Generator sono REdella Lotus DATA FASE della Software Solssion e Framework II della.

Asthron Tate. Reflex l'analista

dei Turbo) viene definito dai produttori l'ANALISTA per la sua versaphta approxitatio, cancati da altri amberno dury di correctio. L'appressore finale

> in righe e colonne assume un gradevole saperto grafico grape alla existeres. Un archivio può essere visto in prà mode anche contemporareamente, sa differenti finestre (Tabella, Vista, Gra-





Figure 1: Supplies - Presents it is every Chinaphon, a ser produce language endures requires in Lana (2). Bigures quanti et presentate in pris quels quelle commentent de figure un Report andiques on Prosperios de requires au des des serioles.

Figure 1: Supplies - Pager compose Supplies subter ou une spresibilitate e quanti arché à presentation de forme compose de debition e copyriste de la presentation de production de production de la product

Equa 7 - Symphosy One deliverage

Inoltre e possibile lavorare con il motor per cui tutte le funzionalitii di scelta e di scommento sono faolitare al

in control de la companio de la companio de la companio de la financienta dei data da altri ambienti. Ad esempio de sobre achievo di prose (celli namero scenso) realizzate in DB 111 viene tradotto in formaso REFLEX mediante le specifiche immesse nella tabella di conversione in cui si devide quali convipie caricare, con quali norse, ecc. Estache passibile definire delle condi-

arche possible definire delle condinoti stalla base delle quali scegliere chi caricare e chi no (fig. 1). Una volta entrati in REFLEX è possibile innamitatio decidere i madi e i formati di visualizzazione sa video (es larghezza delle colorane) e poi mampolare i dati attriverso le mamonosivine forzionalita di sociolità ed attriture forzionalita di sociolità ed attri-

bile via mensi a tendina (lig. 2). Nel prossimo sianecco, nell'ambito di questa sessa subrica, testifereno nel dettaglio alcune farmasonalita interessami di REFLEX, per ora ci limitamo ad esplorare quelle che permettono la cualizzarene e la produzione di un Report.

Per costruire il REPORT, attivata la relativa funzionalità, se agisse in modulati FULL SCREEN manufactura uno scherros quan vario suddiviso in die colorite.
Nella colorite di simura, esò siretti.

riga I tipi sono 5 (vedi fig. 3)
teizo rieta dal retulato
nel suo risserne

nel suo intreme Tantele risso di diescure pagna Corpo insierre dei del Pe' Pagine fire di casciune pagne Fire del bibilità

La stessa tipologia di nga si puo at-

	5 FIDINGS				
72 701	a ressect	R	3,57,80	3,687,000	101
01.5			8,425,600	11,822,910	0.89
nde a per	N A STOR E				
COLUMBIA	or in bring to				
C 95	RESTR	796	840	MERC	
	1 500 1 98 75/00				
421 19674	3 796 ma	-1	1,357,66		0,50
365				5.790,600	
NO E I SH				1,39,60	2.94
CHE CON	NO IS DEN ID				
CONTRACTOR	SECTION IN	756	34%	4/611	
TE VALUE	SECTION E	75	385 3.455.00	1/01 1,766,660	100
TOWN TO THE CORD LOTHER TOWN AUTHORITIES TO FORTH	RESTR. F KING F WING	75	385 1,65,10 4,21,10	1,767,600 (b),,200	1,60
TOWN THE STATE OF	RECTAL F KING F HIGHE F HIGHE F HIGHE	75	385,100 4,317,000 1,574,000	1,766.600 101,200 1,200,600	1,69
TOWN STORY TO ANY TO ANY TO ANY TO ANY TO ANY TO ANY	SECTION SECTIO	75 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	385 1.85,00 4,31,00 1,5%,00 431,60	1,766.000 13,766.000 13,776.000 1,3776.000	1,64
TOWN THE STATE OF	RECTAL F KING F HIGHE F HIGHE F HIGHE	75 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	385 1.85,00 4,31,00 1,5%,00 431,60	1,766.600 101,200 1,200,600	1,00 1,00 100 100
TOWN TO THE CONTROL OF T	SECTION SECTIO	200	385,000 4,317,000 1,574,000 232,000 972,010	1,766.000 13,766.000 13,776.000 1,3776.000	1,60 1,60 100 100
TOW TO THE	SECTA FEMALE SERVICES OF SERVI	20.00	147; 1.45,00 4,31,00 15,400 92,00 16,400	1,760,660 12,760,660 12,770,660 1,770,660 1,780,660	1,60 1,60 100 100
TOWN TOWN	SECONDECTION OF SECONDECTION O	75 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	385, 10 4,25, 10 4,27, 10 1,57, 00 43, 00 97, 10 10, 464, 10	1,765,860 10,200 1,275,600 1,275,600 1,765,860	1,69 1,69 104 1,49
TOWN TOWN	MECHANICAL MECHANICA	75 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	385, 10 4,25, 10 4,27, 10 1,57, 00 43, 00 97, 10 10, 464, 10	1,765,860 10,200 1,275,600 1,275,600 1,765,860	1,69 1,69 104 1,49

COST SPREAM IN MINE OF DRIVE

STATE OF THE PARTY ASSESSMENT OF THE PARTY ASSESSMENT

ACH TROOP I ALAN



os. Note			Hilber Tearing	
-	-	•	100	
-	486		100	-04.
CO STREET	-		10.0	- **
-	=		Cercan	
	_		140.00	
			100	-
	-	•	1000	-
10 80	1964		-	
Diam'r.	DO FRANCE		1000	-
		-	100	•
	-			

hanno gradito ricominciare con un

sono insenire sia scritte fisse, digitate in modelità Full Screen sulla colonna a destra, oppure elements prefissats e indicati, a seconda del tipo di ripa, dia Ad esempio nelle testate e nei pie

pagera si possono inserire Data e Ora cissom compo resie o votuale cottenato con formula) e possibile stabilire

video. Se si lavora con il mouse il video per segliere la posizione res-Melto perente la possibilità di calcolo dei tampi virtuale in quinto si

possono unfuzzare, anche in generazione Regort, tatte le funzioni matenel Reflex. Ad esempio con la fineziore CASE is man arrivage alla decodifica-È possibile attivore fuezionalità di ordinamento (anche indipendente-

un campo di nocumulo del valore per provincia. Ad ogni cambio di provincia l'accumulatore nparte da zerosibile inserire filtri per sefeziorane quali Record stampare e quali no.

Symphony

Il Symphony é il pacchetto increrato modo sostiture il suo predecessore Lotus 123. Questo non è avvenuto sia nuovo prodotto, sia per il fatto che do softener. Con le release attuali (LOTUS 2 e possibile la scambia dei due file nei

date da un archivio SYMPHONY perè possibile ad escrepio ordinare, selerionare e sotaferzum i dati irrenvenca-

Il cuore dell'operazione e il comasdo BASE PARAMETRI PROSPETTO (fig. 5) con if quale date us archivio solo definire una riga cattipione de summer (veds fig. 6), the anche une zo-

In altre purole su wen zona libera del noni (Testata e Calce) e la riga camcelle, i campi che si voglicoso stampure-Pri sel foglio che appare digitardo BASE PARAMETRI PROSPETTO vanno indicine quelle stesse zone

re ottenuto eleborando due alto valori) è possibile assenre nella Rana Campio-Selezioni e/o ordinamenti si eseguono definendo una lista di neguninone (nel nestro caso la sent ordinata di

province del nostro archerio) e una zone Criteri (Cella variabile) che Symphony usa disamicamente per eseguire

In defingiva la Generazione di Report di Symphony è una funzionalità ner il soline vincolo di dever lavorure committees sail tabellone e non abbastanza sofistegata Se occorre eseguere spesso delle

stampe con claborazioni di dati preseros nello spreudibert la soluzione port Writer, di cui abbiamo parlato nel mato 123 e Symphony e osfornos ta-

Date Fase Nel numero 60 di MC abbiamo pro-

lution, prodotto di gestione archivi archive, sedici e relazioni), mo relativalo distribuisce, ne ha messo a punto la Oltre alle funzionalità di definizione

ralmente di contriure e di exeguire sal sease tipo di programma elaborativo, non necessarismente di stampa, sui



Figure 10: Funeruel, II - Authorius & Livina. Biomerial: Il prodega i regioni con 16 III. Un arthur en ale forman poi esser emente deviamente sen la partine d'ACSFACTE, de su fulto primete di regioni efficant al face di constante per soglicio solo i dei che interessen [page 11 - Funeruel II - Giugo II i sen guarante di sunge sono sensoro persono deste gli accesso di comente e col Grescho Secolomico co: che

viene partendo da un menu sal quale sono presenti le seguenti opzioni:

Il Report una volta definito nuò es-- Scotts dei cumpi. del Jorn coffine e delle operazioni di tipo globale da soddefacente può assumere l'aspetto di Report Comeleto e viene tradotto nell'ordine di stampa In cornaponderou di ogni campo si può indiciere l'operazione che quel campo deve su-Framework II

... Impostazione selezioni. Anche la selezione di livoro si imposta sulla marchera di acquirizione dissire i data. Valgono tutte le condizioni e

- Definizione del formato individuano quei comundi di stampa

È il menu che permette di gestire i rapports, spesso difficile, con la stam-

pante Quindi margini, parametri di De guesto menu si miò indinazioni risultato), su carta (stampa definitiva), Come si vede e previsto, nella giusta

sentto nel linguaggio DATA EASE, ul-

È il rendotto intrerato della Arbeon Tace, ed e stato provato nella prima Essendo un prodomo integrato la delle alter e resulta essere quando un

accessanc, vanno inscrite nella tabella Tutta la gestione avviene via menu. cossibilità di impostanone del parametri e di guida della stampa (fig. 19). Con il menu TESTO, combinuto om il tisto di Sciencee, che permette dati, e possibile stabilire la modalità

tolimeato, ecc.). Ouello che non si nesce a fare in comandi di menu deve essere fatto in FRFD (Framework Editor) che è il poteste linguaggio di programmanone del Framework in grado di risolve-

re qualsias problematica di totalizza-

Nel giro di due numen abbusno

Se il risultato del Report Voloce è vs. o Data Buse Manager System per applications plunarchivio, dispongono di funzionalità di costruzione e

> composizione estetica della stampa e lavorano su un facsimile della ma-

genere, essendo destinato si princiso realmente facile, sumolante e in fondo anche divertente, macmus

andarsene a cercure alto. Se invece non a dispone di un opropriori prodomo e se ne cerca uno con cui ottenenello sceglierlo si valutino a fondo tili funnionalità.

AVETE MAI COMPERATO DUE CONFEZIONI VERBATIM 5%" PER SCRIVERE A MANO SUL VOSTRO FLOPPY?





Il preprocessore e la compilazione condizionale

Des construitées apparentaines de le 2 de modérite preparentaine à quele destruit à pagie et à figurage que de l'Apparage à l'internet à sus confédence que de l'apparage à l'internet à sus confédence cui attitus fondamentaire. Traverir et proporersaire se passaive definite constant de sus frequents et avec de parties de l'apparage de l'

Nella pantata dello scorto mese abbamo dito neo quando ravvicinato ad un pragrazina C, imparasolo a necessorieria alcaze strollare lapide. L'esensos insido era volupiamenta sersolo, en un una per quisió meno reade o realistico. Pri le sante cose che abbanes ovicio mado di sestem, una sopraziazio ropicio, va per si sia peccinitata la prena riga del prograziona, contrata dalla

the set in behale « field to be contracted by the contraction of the

delle negotarmation makin più anasti della stabile listimismi della mi C. Greene mellonitazione che negotation nei sobi la comprelazione, ma sui tutto disco di periodizione laborito, ma sui tutto disco di periodizione queste postrocheri instatimizationi respossisipilitationi, sorpitate di organizationi periodizione soppristationi, sorpitate di organizationi periodizioni compressione della pretrosiate instancia compressione della pretrosiate instancia vitesti in efficienti a svolgere il suo compressione vitesti in efficienti a svolgere il suo compressioni compressioni periodizioni concernitario di compressioni di contratti della di suo soppressioni concernitario compressioni di contratti di suoli della discontrationi di contratti di contratti di suoli della discontrationi di contratti di contratti di contratti di suoli di contratti d

bees comp deproduction of CVP in the production of the CVP in the

ottenbili in altro modo, sia di miglioriei modalanta e legibilità dei prognatura. Il danque di fondamentale importanta cono scerlo bene ed acquaste una buona dime sochezza con le possibilità che ci mette i disposamente, e questo e natificamente ci-

II preprocessore C

sween position brooked it preprocessors to a state, a claim jud fellits in programme as or state, claim jud fellits in programme as or state, irritably operation rate according to the according to the control of the claim of t

the il completione, anche in quantic mantarizzon, di cello prossibile tansare in desiratazzone, di cello prossibile tansare in desiratazzone di cello prossibili di cello procomplicazione transare al consecutare di completione di cello propositi di cello procompletione di cello propositi di cello procompletione di cello propositi di cello procione di cello propositi di cello protesi di cello propositi di cello protesi di cello propositi di cello protesi di cello propio di cello protesi di cello propio di ce

ne en capar un seguire C., seden si custo en capar que la capara de l'esta de l'accessiva de l'esta de capara de l'esta de capara de l'esta de capara de l'esta del l'esta de l'

aft parties chained and Facility College and College a

modificació da questa operazione tatto si vestige central mensa al congulataria, musa resilie carriaria mensa de congulataria, musa Conse vedeta, il preprocessore permete addivistaria di medificaria i program passometalo la stattanta sessamosa del l'espassipio metalo la stattanta sessamosa del l'espassipio resta, quarte a continuente sua tanta finami statisti siene effettivamente molto ampier. A saleta de consecu quasta variamonio protundila di settanti ditta finalizado di preprocissociali del consecuta del consecutaria del consecutario protunti del consecutario del consecutario, procedente a mentinosa, con personali-

le sberriso, ma co an casa odi emergeni iceze utili

Operazioni dei preprocessora

Vedureo duaque a granda lane un che
modo fuzzona il errencessore C. Le sue

modelés de recoverse sono fondame mente echemistrabile de les punts son rem tomoció con definament de ma strutione, inclusione de file notame, co lustres confinancia Sommunels to memo son per uno, panas de estrate detaglio delle metanistrament che la un mentino.

since most complexes delit (e.g. in Marie Label continence e.g. cells dell'in our port label continence e.g. cells dell'in our port valence libraries former and recommender valence libraries for except a constituent cells and programme and continent and cells and in a delitatione due except and continent dell'in prime situage con la sociale situage. Il continent and cells and cells and cells and a quant fattories maint in grande attack in quant fattories maint in grande attack in the cells and cells and cells and cells and programme in orderablem men ingular in cells and cells and cells and cells and programme in orderablem men ingular in cells and cells and cells and cells and programme in orderablem men ingular in cells and cells and

del order sergente, è consenti undes authentair la supris expressiva secreta si giungere usa più elevias pombilità il parasi secondo officiali supris secondo officiali supris cuo la svidiaziona (missia) pius e emplece un questo cuo la sving da sostaura la Trappera di una finanzio con Lando de perimetra firmatio, è la sossica more amore in modo de e giunazione il mono mengiazione qui diffirmatio. Cal che u cuis e e l'inconditione del l'indicatori e di l'inconditione del pius di usa unico missia consultata, in sentimina della sua direccionali con della sua direccionali cui della sua direccionali ci di direccionali ci di direccionali ci di direccionali ci di direccionali di di

Circlesistes de late estates serre per activen la relaciona delle automoso del carter la relaciona delle automoso del carter la relaciona delle automoso delle carter la relaciona delle controlo delle c

La conspirate de consumenta es un estaLa conspirate de consumenta estala collectar su ha consulta de paracitar la
consulta de sisteporar en meno el cenegli
consulta del paracitar si
consulta del paracitar si
consulta del paracitar si
consulta del paracitar si
consulta del compas, delemante reconsulta del paracitar si
consulta del paracitar que del
consulta del paracitar que la
consulta del consulta del consulta del
consulta del consulta que reconsulta del
consulta del consulta del
consulta del consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta del
consulta

Sintessi delle metaistruzioni

Varierra for an attito, un per san, le varier enterminario del proposcore C. Patra por officeramento si attito sugli avera enterminario si attito sugli avera del proposcore C. Patra por officeramento si attito sugli attito si attito si

ме dere obbligateursche (conseque) и вели 1 del 1000; 1 de memoritation met proposition (Le memoritation met proposition). Le memoritation met proposition (parame et hauseu olinga pesso dell primation et hauseu olinga pesso dell al nerman modulu septem serso, o mi parame obtigateur production serso, o mi parame obtigateur production et nota parame serso modulus et metaleursche (parameter proposition et neue primation et parameter proposition et neue primation (parameter proposition et neue parameter proposition et

Le rientautrument del preprincessore non renomment terminant dal purato e vergal, furlo surebbe un grane errone, come vemo meglio fra un ataino. Rictordaten ch preprincessore non segue la sittanta de ma fil de son comment.

Sestituzioni lessiceli

La mematarione responsabile di tatte le sontituzione fessicale, ne comprese l'espassione di microsstruzione, è la mdefine La sua similiari e semplacemente m dafini strogo il orivigo 2

agan beaudh som obbiggared a passens suern composit, midflereenment, da span. TAR, o som combanazone den dae if u a. TAR, o som combanazone den dae if u composit de savegar del teste del proprierem succrearso alla si deficia ven putata da corresto alla si deficia ven sutata da corresto al la deficia ven ASCII e non deveno setentate ad alcena guita paracione. A pusto di cerepto verigita paracione. A pusto di cerepto vasistianone delle purite BEGIN e RND con successo.

e define NEGIN |

La médita u chama cod in quanto, per conveniorea, la pesta delle da intragho quella di sanstitura) viere considerata en particolare metadentificacco il qua le viere ad cinere diffussi all'uso equatestic letterale. Vederano fra un attano che i preprocessore può controllare se un parto colare metadentificatore e stato dofeste oppure no, e gundi intraprendere acresi diverse a seconda dell'espo del test.

oppier de S. C. accessi interaperentes de Discera pienas de la tragaja nean devoi concessa à passivation regale gomenical conserva pienas comme fira programa conserva pienas comme fira programa meta-destrificatari vergana sontre in idea meta-destrificatari vergana sontre in idea meta-destrificatari vergana sontre in idea neasura contro in interer mariascontre, che persona emito ante en media diffusio, e co verse autri e empetiarità inforti in sin propriata emito ante e media diffusio, e co verse autri e empetiarità inforti in sin priticalence e passivassi diverso de quella una variabite a di una consaste capitati en le bette insuere respirare concestiti di con-

Drees o prima che la mdefine risulta piustosta atife per defigire costanti descritive. l'exemplo e insecdiata: a define PROBECO 2 14350

cross! = 2 - PIGRECO- reggro, Come vedete, quelos estrusione, che comperade un nane explicato chi sinnane con anne especiale puesto de un natore similario, e puesto poste vedere appervo crosse! = 6.000%, ranco

Finding visited in pages or such the better of the pages of the pages

recent atematics. Utiline notation specially approximate another arche into netteralization or substitution of the netteralization of the provision of the order of the netteral state of the netteral section of the netteral

go datas PRPO de del resto del resto del programma la sanga «PRPO». Con non significa, raziana, che «PRPO» non sia dell'ana. al conerno malto periore se dell'ero (e pari alla sanga malta, conte sull'ana periore selezzo periore sull'ana periore sull'analization della periore sull'analization della periore del testo del programma la sanga periore del programma la sanga p

Le macroistruzioni

Un repértarissemo caso particolare della sostituzione lessibile e quello date dalle mocanistriciore Suppostueto di scrivere la reguerte dellaizzone

varid)
verrebbe «tradótta» del preprocessore in
quest obra

x = (xnl1 + vnl2) - (xnl2 + vnl4 |

Vi richamo subilo su un paro di circo

Vi octaven seleció un in paro de cerco una sello recerció in define col parace virgula finale socione la indicaziona recesione acido recerció in anticaziona receción por la companya de la companya del companya del companya serebación cercionas non e cerción feccedovicia a classica entre de considerar la compositar con ever en propier fanmetrosistantes con ever en propier fancompositar sempre come finalment, upono quando si sendo di metero operante di assis-

una sengrace macos per carcotare il quadrato di un mamero: in define quadrafei x) (x x). Possonno adoperarla per esempio in queno modo.

std mocks
area — quadrator into |
if quade a perfectamental lector in quanto
agit occhi del competanore appure esutta-

вовя — (1800 г. 980 3). Зелубит 1800 г. речан, та сола виссе цилово в развишенто Гестиве дачилать об такого соблато ил ореглатот фі визо-или телеко? Усеба по об съетую све в серо зе пильного, правтоговетия планская в — изиватом (пр. 180).

wase transformata in quest'intra

(a) a = (b++,b++)

in cui la varishte bivene rificiato (e quandi
increamental) per davivoje aginthe per
irin solo cono chivazamente cui impetano
Octivo, quindi, agli coferio codernota
cono cono cono di propieti cono o moi sag
no un'increamentali anti-compressioni o moi sag
no un'increamentali anti-compressioni con
increamentali anti-co

L'inclusione di file È forre l'operazione pri scraptice. La van similari è n notafe < file >

oppure include «file» La scrita delle «parastesi angolari» (sa boli di minari e muggiore) o delle virgoletce condutatta il lenge in cui il fille mete cercato dal perpociosarie, nel primo casa di perpocessire guandina pinasa nella directary in cui i trana il posparanta negente, in cano di necto infestionia, in alla serie di siaggli sandatta delletti dalla particolare implementazione (sel osempro-

che il file venga cercaso solo nei luoghi sandard.
Il file reclaso contitunce l'intera ritrissote in lachale la quale, quindi spartico del outo dal terro del programmi. A sun vota di file sactuso puo contentre altre si sisteme.

If a section pao controver older window, le quals vegans contratament volatare di evigasi. Per convenzione gli header file terrumba no di seltro col sufficio a la vicantita si congrati. Con a coli Qui suprimentariame del C diapses di narras di qualche decrea di header file de sisteme, un quals sono compresse dichiazzanien, macronizzania e contrata consentati alla vicalizazione.

of the ender (the de sustance, circ quals some compresse distributance, associatations is ecompressed individual control of the coner of the concepts of these. Use everyone firepart of from proverses fill surface do the apper shawdered (**O), it quade controls to the price of the control of the control of the conort observations to the control of the original control of the c

La compliazione condizionale

Il preprocessore è desses di una situan
se li con retarre chasacte sin-ili ed ebe si
diatre le quali si puo realizzari la conspi irene di certi segmenti del programma.

e elf condizione

Il loss appellant à sergette se un adelle conditione e millant, la parte di progione nei che la signe d'insi alto socione i additi progione nei che la signe d'insi alto socione i additi progione del complisione de la complisione del la complisione de la complisione del la complisione del la complisione de la complisione del la complisione della compli

e if dermoot Desirud | exist) "il valore di 1 è %d \a", i), edif i cho l'istrazione di stampa venga na

In se che l'oitraguere di stampa venga mellasa nella compulazione solo se la percederaza il metasidentificatore «De.BUG» è compurso in una médime. Notate che non c'e hisoe if detect DEBUG) as ERRORLE

Corse secondo esempro norme far nessecambienti nel rando pre semplice ed consomore: mentre le Unis adutta risconss-

MORFOR SWITTERAR ST # Gefre SEPARATOR "

menter quella Urax non la deve avere affiacard escurpto - SESLACE - IN TURNO C.S. II card del genera non vi e biogno di specifi-carlo esplicitamente nel programma e carinI contrait wif, welf, welse e wendiff no definedi) o vista inimplicate praticado da seco le due metanimanon s'ildel e s'iladel, dalle fanocontre assar pre brestata

Le novità d'autunno della SPEM DI TORINO I FLOREY DESK do 3.6 publici per QA CODE Fromy Data Daver 3.6 con DESKE CATEEN ADMINISTRATE & SPEN LLE L = 1300 pps

PRODUCT PER SMELLAR OF,

PRODUCT PER SMELLAR O

Optimization control of the production of the pr et a un opgene de 1800 et floriera Openido CE.

Les 900 IVIII per de respecte EFEGEN PANOSCIPICE une releté passit l'ELEPTONIES S'AMPANIES POUR PANOSCIPICE DE 1800 PER 1800 P

Secretary and Auri 25 are DRMC OF TEXT or service a SPEM LESS Secretary and relationships the secretary are serviced as a 12 Copic to 1 peril centre para y 7/20 Septim or 900 TK, DS 60 sector 1 fector Minister in centre or costs (DMS/DDS) or 1 in programmin PSIGN 13 high part freegy of secretary PLASC SERVICENT CS. TOURNESS I is seen pully per convention in yet permit in the PLASC SERVICENT CS. TOURNESS I is seen pully per convention in yet permit in the permit of the

Program Singula per SPECTRUM con attacheros DESCRIZI
Program per SPECTRUM con attacheros DESCRIZI
Program Program SPECTRUM con attacheros DESCRIZI
Program Program SPECTRUM con attacheros

editorogalization a construidado ASANTO-1096 usos por QL por custos topos topo ATARO e. QL Propio Quintergaliza por colhoques 3 miler facos auto porto faço tiosos a Distributor di potente a relativante disconvenimento construidado con configura a su MOV a situaçõesta.

possesses insertie can EPHOM ICE - 100UNT 2 00 pm general BUILDOW other to EPHOM ICE - 100UNT 2 00 pm general BT series come Complete de Interest a con RARE DISK BTECHE MP Appearament de PUDPPY MICEO PERFECTICAL Propuestra MANGOLISTO (ULIFOR) y de dato 9 8 pp. 00, 840

PRODURANTA DOS CAD Autor accomo PROFESSIONALE ex DISCO Y rece la pala su glatina de CARCAPT STAMPACI ano a 6 anal. Can 18 per 6 pala 19 per 6 palacine CORSO (In REVISIONE passas la SPENT En els Presso suprependo CA, RECUlgoro de se PLOTES Hancia cerán. Las 3 800000

Process per Commercial AMIÇA. Producti per Commendes al Disk disse estenia con otto-faccio a base Espanistra di tranco a per AMSA 200 da 512 KB. Espanistra di mannosa son AMSA 500 da 1004 Ele

Special protein pergrams in TONIAS per impost agreens a 200 000) or SIN in Goods Wassery the President 25s 10004 TOYONO Nº 01193 50 MUDINA SEDE Vie April 64 - 1884 TOTANO & OLIFER, 74 94



M.I.P.S.

A partier de quetos neve, Agrana de Informatica si eccapera de princesars. Acaremano de de la tante a guerra paisas guentes, MIFS, se por mitiora de apertazione al secondo, una quatanta che mixera, en accere verso, la ventos de apertazione al secondo, una quatanta che niverso, i per a contro verso, la vento de apertazione al partier primi atricolo sexporterno appunsa qual è il «sentos-despera procedes le Sound Interna.)

MIPS, chi era costur?

Se qualche anno fa andavano molto di moda tennini cone «software», «shordware», «florpy disk», ogga periole cone MIPS, RISC, MMU sembano aver perso un posto assis prependerante nel comune lessico dei computer-freak dell'altima generatione (eta a-post-Artiglie). Oggi questi Si-

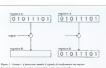
o 64 bit, clock sper galastici da 16 MHz, cospectoson maternatic, grafici o sonora, ogga su computer per coste sitgue (decena lorti) deve avert performeso su processone REXE da 150 MHES (soveri filiusi) o bett il pri de la processone recentario de la processone recentario de la processone recentario del processone recentario del processor della pro

cosa sia un processore RISC o un Transpater, messino lo sia. MITS, como demo, vasi dire milieni di operanneni al secondo. Si danque as processore bellerare di proteone di operazioni al secondo. Si predificio un altro peocessore che ocerre a to missi, la prinal, cosa che ci vone in mente e che vada il dioppos più velocie del peocessore di prima. Shagliato, poi vederono pecche.

Un discosso simile si petrobhe fair circa il deck. un processore a 6 MHz non è detto che sia più veloce di un' attro processore a 1 MHz un evenyor classico e la coppia 280-692, il prino generalmente clock-sio a 4 MHz, il secondo se 1.- anni ci anni di micro informatica ad 8 bin non hanno affetto chiarito quale dei dei foco pia velotifarito quale dei dei foco pia velocitatifo quale dei dei foco pia velo-

Cominciamo dal Clock

Le optimien de averagene alliment de successive sous test une une de successive sous test un traction de successive sous test un outditier de la direct equitor mes un quipole det une composerte della composition de la composition de la composition de la collection de collection de la collection de conditient de la collection de souds est la collection de la collection souds est la collection de la collection conditient de la collection de souds est la collection de sous de la collection de la collection consistent de la collection de sous de la collection de la collection conditient de la collection de sous de la collection de la collectio



Pigers 2 - Halle 1 + 7 is take 2 brightense name on regions a

zistro destinazione. Si noti che, rella cado di clock, come gia dette un ciclo

Ma all'interno di un processore possono succedere anche cose più to. Ad esempto un bella addizione, il ad A il contenuto di Be. All'interno della CPU esiste la cosiddetta ALU. unità antructico logica, perposta allo presentare all'ingresso della ALU i cose abbiamo via portato sal purpero quindi vi rimandiamo li per alterioni

- eseguire la sommo - trasferire il risultato in A

zioni di scrittura di A e scrittura di B figure 3., 6 abbiamo «fotografato» s quattro eventi corrispondorgi allo sta-Da quanto detto, si exincerebbe che

ou alto e il clock, maggiore e la «veovno! Ma molti non le capiscone, . Primo: all'interno di un processore, determinata operazione e tutt'altro che standard. Per face subito un esem-

mo operando della ALU e la scrittura il processore ha una architettura interabbiamo paristo lo scorso mese) poin parallelo. In questo caso speecheremmo un ciclo di clock in più la pri-

- servere A nel primo ingresso - scrivere B nel secondo necresso

Secondo non sta scritto da nessura parte che una ALU esegua una addizione in un splo ciclo Poirebbe impie-

ne LM si compone di una prima fase di decodifica (il processore, letta l'istructore dalla memoria, deve capere guna dalla esecuzione vera e propria

che abbumo gii trattato. Osveto un certo numero di cicli (mazziore di ze-10% sono utilizzata per ecapere il da Ed è qui che casco l'asimo, o mestio.

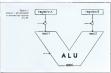
do per scoprirlo è l'eggere tastenta-

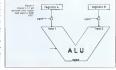
cessori che in 4 cich di cleck eseguono una addizione registro-registro, proeano 16. Ma i scretto nossono essere più o meno bresi, si parla di 1 MHz. 477, K. 16 MHz. dunque nella valuta-

Usiamo allora I mipal

Se togliamo da mezzo clock e cicli impiegati, un modo per tagliare annarememente la testa al toro pocrebbe za di questi è pan a 4 MHz (ovvero un ciclo dura un quario di microsecon-

pan dangue a 2 microsecondii Questo e effettivamente un risultato tangibile: doppio più veloce, quando si tratta









fico processore). Partica cosa da fitre è misurare (o megho, calcolare) uno per uno i tempe di tutte le istrazioni eseguibili in quel linguaggio macchina, e per calculare il tempo medio. Ovvero utilizzata di meno, avra un minor peso nella valutazione finale. Espresso in formule quamo detto si serive.

$$\sum_{i \cdot p_i} t_{i \cdot p_i}$$

dove n è il numero di istruzioni in linguaggio macchini del processore sa questione, b il tempo impregato per bubiles che l'istranore i venza esccupresso in mins, è effettivamente la velocità di equelo processore a equese MHz di clock un computer cosi malizzato effettuerà un tale nu-

Il problema dov'é?

Supposto di conoscere la velocità in

more se i due processon sono abbastanza simili, sicuramiente capitera che velocemente dal primo che dal secon-Ovvisimente tutto questo vale anche per programmi scritti in un qualitissi linguaggo ad alto Irvello, compilate

linguaggio macchina. Se i due linguiggi mucchina sono diversi, e questo è sempre vero per processori ap-

partenenti a famialie diverse, conver-

rate con not the non a possibile effetmips, ma con istruzioni LM molto

potenti potrebbe inche essere più ve-

loce di un altro processore a emoltre mins ma con un LM essei scarco. Lo

trobbe essere valutata provando deter-

gendo, cronometro in mano, en ovan-

chiamo di capire perché non possiamo stinti ognuno per il processore sul quale dovra entrarce il codice recauità e quindi stabilire quale dei due «va min veloces. Non, come detto, conochina pru potente avri un codice esepiamo quante istruzioni in linguaggio guibile formato da meno istruziona del macchina eserue in un secondo il pricorrespondente escavibile per il peoproblems è anguato questo, conosciamo quame istrazioni nel esuos linguaggio macchina esegue in un secon-A cosa servono i mips? do il primo processore e quame il se-

attualmente sono molto sifruttati per questo scopo, era priminariamente non sa famiglia, ovvero con medesimo linguagno macchina, Infatti uno stesso diverse teeniche, oppure si puo pensa-

A partire dal prossimo numero vesumentare i mips cambiando la strate-In segugo proveremo anche ad agmuneers processors per offeners sistemi multiprocessor Scopriremo, tanto scenice, che 4 x 2 non fia 8 quando si tratta di utilizzare 4 processon da 2 mies ciascuno, na molto, molto me-

no... Arrive descrit

Quando Lotus 123 non basta più:



I programmi accessori o "add-fa" per Lotes 123 consentono di aumentarne ulteriormente la potenza e la fissibilità, mantenendoni en inalterata le caranteristiche di sumpido d'uso. Nali proprio per funzionare con lorus, gii addi in presentano la siessa struttura a menu di sekzione orizzonale che gli è caranteristica e posseggiono tuti la funzione di giuli d'auto sempre in linea che va ad integrare quella sudordi di lotus 123.

Sideways chanica in finitacione di stampa dana dalla langhezara finera del finglio. Receasabil di ligniò i carattenti, carecambil di ligniò i carattenti, carecambil na langhezara mendeli carattenti, carecambil la langhezara mendeli constituza. Cercenno di asseparara maribati particolara si carattenti di stampa, quali fi grassorio cel il settolimento di definimo a piacone la grandezza.

Spreadink: converte nel formato 123 qualsias file tenso e rapporto generalo dia nitri pacchetti. Spreadink negare una correntiner l'intelligenter" dei dati, determinandone autoensticamente il layout e riore occentione automaticamente il tipo (1910), mantero, data, etc.).

Gual Selutiones spesso si concoce il risultazo che si desidera etternera, mentra cen si conoscono i delli fi partezza. Gual Solutiones aggiunge a Lorus 123 anche questra possibilisi: attenveno una serie varriabile di interzazoni di colcolio, conserze, en a l'altro, di calcolare l'incremento nelle vendite richiesso per tragolararera un certo budate: 3-II Geophice Incrementa la potenza della fremone grafica di Lona 123, donandeta asche della niferimonosalita. Genera grafici indimensionalita incogramma, laseni e a superfice. Offre la possibilità di anegnare un fastore di retazione al grafico, di variere il punto d'osservamone e di abilitare o disabilitare il

her-ord: aggiunge a Lotas 123 un completo cibbernate di trosti, consente di giardicare il testo, effectivare il testo, effectivare operazione di relativare il sossilitazione, assegnire a surbbetti come grassora, cerità e socialitazione di proposito della tratta di distanzione dallo dipole dell'associa. Jedas per lettere di robati personalizzare e per nazie quelle applicazione di certitazione in ministropo di esperazione di contrata del ministropo di esperazione di carettizza de ministropo di esperazione di carettizza de ministropo di esperazione di carettizza del ministropo di esperazione di carettizza di caretti

Dejin Pinterfaccia ideale tra Lotus 123 e dBASE III. Consente di leggere file dBASE dall'intermo di Lotus 123, di modificame i dat, di insestre filtri e di aggiznagere cancellare i record. Auritame a Lotus papre

functors orientate alla gestione degli archivi, inserne a molti dei comandi propri di dBASE III.

ī	sassuna flessibilità dai propri dari.	
ľ	Decision names and discourse cept. Add or	36
ı	Angela	=



Databaser on Plate

ale Restells, 5 - 20124 Milland (10/1009208-680757-68008417-7

Da See ad Obscene

Un movo metodo de analisi delle figure rago coccasii da Cigarnas per risoforme aldelle figure cove (Gurman, «Compater recognition of three - directional objective). come mirrore PM Winston in aldebra. vanishes a marriale vanishes deut smeets of

la ricerca di sussi le possibili interpretaziodo akveu a necessore easpeth impossible la scala senza fine della puntata scorsa devo la remonsibilità della scala puo essere

logra its vimone del reale e la rua rappredenzo di cob, egli distregue charrengeste tra dutien, belon, Vertaral e della noma strana den-

zato dal programma, cons che invece Obescladeva dall'aradan le figure con lucca

ove possibile. Ambedge gly appropria ma per motro, evviamente, devera. See li owners 2D/3D avoyane note dome in Poly.

means, mean, a mandy see builting entering to the a problema da legaribilità da lettura delle imchemo e maga can boccase dei baccaquana NEO MOSTO INNERSIS E DOCUMO DEI ESDOTEseware to facce confluent in uno stepoto.

fluenti in uno spigolo o di tre facco con-Turn i minerament describt in questo

dri, miche se, come abbiamo vista, sela complete traffermentals are vertically bre those d'ombio presitate se oppera in secondo paneo da orgetto sersitano cono correspond of programme, second, resoruero de occesso a tinego. Ad esembio. non viene expresso alcan parere circa la can della vinner alla rebatica Ancoro

renan tra il agnalicato di evederce e quello di suntennetares. Lo demostra d'Sato che *leggers Pregramos, seam alous testanvo di interpretazione. Ad esempto, un proscienza, in terruna di prospettiva, delle pomanufa analuzano eschassumente policupon releave dealt opposit; in ultima anahas it programmes to limits, come abbaneso more di conetti tuna firmea come la Ri vessubba, un Gardio caso, interpretata come cocome il semplice reconominanto degli ognonsomento, da pune di Ital, dell'al-



sentenciaro il Caro che See Officence

Dream garden, ovvero nel labirinto dell'illusione

canace de fornire la massima quantità de Certe discipline spentifiche, come la medicina, la acclogia, la mineralogia, non esi-Acrebbero senza il mendo varimapino Me, of de là desl'aspesso emperico del-





cerche interno sels UFO (Unidernified Flying Objects, oggetti volunti nan identificata, directata erromatemente, pos, per traslaconstructs de agacté che, per la loca forma. furono chiameti dischi volenti. Di questi

la scoperta che sicune delle documentazioapromicos, era aprenakzanta nelle desenzioni dell'epoca, segrita, alla lorrana, dalla raggior parte dei dischi risu'tò covitatta

se non ne condivido le teorie), sió dimostra 'assusto del titolo, e l'illusorietà di certe Le l'Iuveni ottiche sone stite nei secoli eggetto approfondito di studio, e maretrost

noi personati da pane di firme anche di notesale prestiçõe. In queste righe non prene organica dell'argomento (la bibbografia range affrontare l'argomento sa maniera pui scanante di quel che sa vede ma non c'è o interveniono nella deligita e consilicia in sto nome va tutta la sene di amoni per cui

La categoria delle surragne brealesti è stato eno dei campi in ciu maggiore la rivolto l'intercise di stadicio e dilettimi. di adattomento della vista, senza che, co mranque, gle oggette tiano coetemporane.









figura A) (tratta, come la maggiar parte delse a seconda della pestorene della furura candelabro, adorno di foglio della figura si dell'interpretazione si basa salla vassiculanonce di sermigiai con un background mentale che tenza di unterpretare quello che

> Il nonoscrmento delle forme trene con-O couters perche, in realis, non c'é ruita de shaglate nella figura stessa Sebbene, in-

le regacci) l'eschie vede queste davans a claders, di citare due esperienza ciarena-

date su un punto ed a seguire un cerchio come quella da Geura El e Fi. La cascata é d municolars ennuandos eta evidente mu nos ne vedete altri?



some carporolite, menore e molto meno dell'i-

l'immune diviese, in quest'ultimo caso,

monosciati senza eccessive difficelya

Glocki con le immagini - A. Mondadon - Malan Agonini Goots on it managan: A Promonor: M De Gerodis Tracia of um del gelare: A Mendodor: underes delle Sesezz nº 29, spelle 1960 «La valone» Cassio Tra valore e non vedent Etsandi - Terro Martin e Meissen La sistere A Mandadore Milane Karatra La grammatica del reterr Il Mulmo Balegna Napitor - Mi Could Il libre del segal - Ensendo Torres

MASTERBIT



MASTERBIT Viale dei Romagnoli, 35

Configurazione 1640 ECD con monitor colore e schede EGA.

2 Olser Disposibili renicel lested - Caranzia 1 anno da AMSTEAD ISADA. MASTERBIT neare processor NEC VIII CS e divinio, con



BBIZZI OSTIA LIDO - RM Cas. Pos. 3016

-

CONDOR PC/XT - CPU 5065 - 477 - 8MHz - 640K 2 drive da 360K - 8 slots scheda Herrules alta risoluz. 720 × 348 - interf, pe-

sti - sist on MS-DOS - mo-CHRAFT DE SICUREZZA PLESANTE 1 ANNO DI GARANZIA L. 1480.000









Antoni 1000 to man Fallan Antoni 1950: Di proj. pri K'emp Populare per C'10 e AMEA 186. Sance 2: 12 - VIII EM CYUD II. 100

175,000 SELLING 1 SAN TOK 1 DAMA LAND 1 100M PRO-SONGO

STANPANTI DUM 1000 Michigan Mar C 100

the section's reduced

mentit per IX.

**NEE salese per Clot

EERN 7852 Victorinappoint

EERN 79 10 1/2 hol sond 1864

**EERN 82 01 10 CVES-EER.

**MEDIC RES IN DA NO SEE HOUSE BOOK STREET

ESTITUTEDA ESTITUTEDA M. CATOLINA 1440 2500

Mindes is

MARS DON DARREST HAR NOT TO recode secondari Dramas i specification not de het la mar por les more desse a pel de in 144 Debes misses ITES are AMICA.

POPAGE I PRESIDENTE CON THE NAME AND A COURSE OF SAME BANK I COMME OF SCHOOL COURSE CALCANIANTS WARM CALCANIANTS BOX PIE IS BURNEY INC.



Il set di istruzioni Istruzioni di controllo

Same comman designe alla questa porte del notire discosse advisione del correction del correction del control del films o in programmazione debiami inter advisioni interiori superiori cosse in efficienzo è vidri condizionare el situatoria debiami interiori converti a primi monte in demanate a advisionen, emodele con un intercontro solutivo con un concesso condizionare con condizionare. Programma della control della con

Istruzioni di controlio - LOOP

Si tratta di un'istruzione molto asata programmando in Assembler proprio perche tractizade in se le daz operazioni necessine al controllo di un alcope di programma. A beneficio dei programmatori alle prine anni, rammensano che si putta

di sleops o seccio di utrazionio o seccio litrativo al locchi abbianto a che fare con un cerio numero di ntrazioni (un sibiocco) che deve escer apptino un cerio numero di volte. In termini graffici abbianto una settuazione di tapo riporato in figura A, dove un ruedo fondamentale e volto dal condettivo secontatore di controllo secontatore di controllo di condettivo secontatore di controllo.

del loope, nel nostro caso récritificato dalla variable este.
Perco, supposendo che il sbocco di nitraziona deve sucre ripetato «Mis volte, ecco che bisogna «imma-lizazione (conse si dice in grago) la vicinità il ad Mi noi estrate e la fine productiva del montre e la fine di la consensa del productiva del montre e la fine del montre del mo

esempio Il caso della prima literata, cioni al primo passaggio) allora l'chiborazzone viene dirottata verso quel piccolo bloccco in cui si derrementa Il consistere I, dopodiche si ritorna ad caborare in blocco principale di sitri-

Tutto questo può essere riporiato nell'Assemble dell'Stock, sempli-comente considerando come contatore I il registro CX e dove al posto del bocco di test e di decremento c'e l'istrazione LOOP in esame.

In particolare l'istrazione LOOP ha

LOOP elaboration
dove extrictertata é il mome simbolico
della locamone di memorica a cui si deve sultante all'erche si loop debbu essere
essguato un l'abra volta.
Così come succede per le istrusioni
di sulto considerantio, surcha per l'istrusione LOOP l'encletta di surcho
dell'internacioni sitteme e più precialticne tra = 128 e + 127 byte, dal moterme che foltre all'occode peri a

offe OE2H), Tistramone prevede un abretive trained byte per il ben noto- edisplace in rento. Possible del attitute trained in the second of the second of the second of the trained of the second of allots as wrant a tab of trackets under cast and formatione, another definition cast and formatione, another definition to the second of second

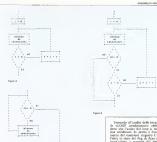
(sismo alla schiasaras del loop) l'esecuzione passena all'istrazione successiva.

Come di consueto riportazio un semplice schemino che riporta le operazioni effettiate dal microprocussione quando cestule un'istrazione LOOP

istruzione coop (CE2 = (CE2 - 5 s) CE <> 0

Istruzioni di controllo

Other alla natureore view own lyfgata procedure, or page inhalter of the salar cars in cur Pascina dal loop, di sarazoni near l'accessor de l'accessor de effetto dell'ammiliamento del contentato di un cerco controte, ma suche per è opiniggargere di usa certa condidiffrance del poblección del caso del-Fascenbles 8986/88 la condizione de public fu sicre dal loop e usicamente lo stato del flag di Zeo (ZF).



nonché con le struzioni duali. LOOPsincomo LOOPNZ («LOOP »E Nos Zeroo) si prevede la possibilità di testare lo stato del flag di Zero (ZF) ed effettuare di nuovo un'altra iterata, nel Le al OOPEn e al OOPZa resura-

vo e perció funzionamento, di codice operativo pari a OEIH) fanno eseguidi Zero e senato, mentre le istruzioni «LOOPNE» c «LOOPNZ» (aralogaaventi il codice operativo OEOH) saltano all'etichetta indicata se il contatone LOOP, possismo rappresentare la che per l'azzeramento del contatore L

anche perché il flag di Zero (ZF) è Prima di prosenzire nell'analisi, vo-LOOP: in questo caso saposamo che

Duscita dal Joop avviene allorche il re-Il fatto importante è che comunque it flug di Zero (ZF) non viene assoluta-

to insiterate.

di «LOOP condenonato» abbiamo detto the l'usona dal loop si ha per due conditions la prima é l'auteral'altra lo stato del flug di Zero (ZF), quest'ultima a seconda del tipo di Ecco che anche in questo caso val-

«LOOP» e cioè anche in questo caso le varie «LOOPE», «LOOPNE», *LOOPNZ* c *LOOPZ* non zittrano in alcun modo lo stato «precedente» del flag di Zero, ma viceversa da la sestassi delle quattro istruzioni più volte citate è la seguente:

LOOPs etichetta

dove «x» sta per le lettere «E», «NE», «NZ» e «Z», rispettivamente «Equal», «Not Equal», «Not Zero» e «Zero» e dove «enchena» e il nome simbolico della locazione di memoria a cur si salta nel caso che il loco debba essere eseguito un'altra volta dietron (cioè per indinze) decrescenti). Per comodità del programmatore ri-

portsamo la tabellina relativa alle

Intraspent LOOPE o LOOPS

Istruzioni di controllo - JCXZ

TILe e cipé empeta il biocco di istrugesting blocchi detti «WHILE DO» allora viene evenuno il bioccco di

ae il contenuto di CX e nullo rvedi

zione e la solita

troverse solvmente all'interno del ran-27 byte win avanti v. sempre dovuto il zazione (sempre molto utile quando si

Come si vede l'istruzione e stringavamo di aggrungere grima del test il strumune XXX non alters in alcun modo lo suno del flag di Zero (ZF), abbuson obsesso il flas di Zero, che por dovra essere testato successiva-

Istruzioni di controllo - NOP

liamo anche dell'istruzione NOP, anche se in realti non effettus afouna

E le pratica un'intrezione innocus. considerato che la NOP in curstione «durz» 3 cicli di clock

Non ci sarebbe mente altro da agce caerativo e pan a 90H, ma sernehamo viceversa alcune piccole anno-

Innanzitumo il suo codice operativo non e stato scelto tra quelli non utilizdice, sfrattabile viceversa das proces-

ol mostro 19384/7661 In particolare, andando a studiare il dettagho, il codice 90H corrisponde

rire qua e la questa NOP laddove avemo di rivedere quanto dello a proposito dell'istrazione «JMP» che può es-

sensce una NOP e quando si fa rifen-

TARELLA 66 l'Assembler quasi sicuramente aggiunsameritue

Il set di istruzioni Istruzioni di gestione interrupt o coprocessori (prime pertet

istrazioni in un certo senso collegate rispondere in maniera opportuna

- *PVT+ cd *PVTQ+ che servono per

- - BET- che consente il ratorno rapt esterno o della routine attivata da un'istrazione «INT» al programma

- eGule e editte che necmemono n-- «HLT» che fa entrare il microprocessore nel nurticolare stato di «halt» - - warfer the serve per sincroniv-

zare l'esecuzione dell'istruzione successiva con l'accadere di un evento - +ESC+ che serve a sernalare si-Lacen/ag the Language ancorates of matematico 8007 e percio dese attendere il termine dell'esecuzione prima

- +LOCK+ the serve net care in cur multi-processor, dove cioe ci sono pru

mierrotto.





Il registratore a cassette

di Maurizio Mauri

Ogen ganta al recordo des conquiere se cristicales de continua monta e una recorsociales de capitare de calegocial actual de capitare de calegocial recolocismo hardiorne presente de para para calegoria del agra una o dandari dence del 730 Riger suppresentanda sossono societo en paí modern modelle de leone computer.

субоче на органи оказата, а педизтальне с а систем разме окомбане Рукического с не състава на применения образ рас еди сътора применения применения образ рас еди сроянето съоте № РЯТ е/о в бого изязыном пот за росени сето набигализе д наромения съоте в применения образ распора за росения сътора применения на стато и росения съправания същителния дей изи е ре- помой аксетов (папеса, ромателения да цесто и папеса, доставата на применения доставата доставата на применения доставата достава доставата достава достава

Il regionatore a casestre persente de memorazzare des alle due velocuis standini de 1200 braud e de 2400 braud e, cono cena 110 nº 200 braud e de 2400 braud e, cono cena 110 nº 200 braud e personale e cono cena 110 nº 200 braud e cono cena cono cena conocena de velocida, anche se non raggiungoro quelle che si battono con cent contrato e staticho, cono senso cente de battar el statico de 140 nº 410 nº 410

statore muscule, purcht di qualiti non infima.

Inoltre, chi possocie un minimo di consocienza dell'argiomento puti tranqualitamente, cimbiando oppoettusmento alcuni paramenti, variare la velcottà di scrimitari, al di from di quelle standard, entro limini abbastiaza vasis. E nessuano si accorgera di nimie. perché in fine di lettura il computer a aduttetà asponaticamente a questa nuova velocita, senza alcun besogno di particolari cancatera. Dal pamo di vista hardware, il con-

Did pune di vista hardwere, il controlle dei riganticare a cuestiti e di riterazio della ponta C del PPI e di di Pianti di di pianti di pianti di pianti di di pianti di pianti di pianti di pianti di di pianti di di pianti di pianti di pianti di pianti di di pianti di pianti di pianti di pianti di di pianti di pianti di pianti di pianti di di pianti di



Ad esempio per accendere il motore lei registrattee sono necessarie le seuenti intrazioni in Assembler.

LD AS OUT (DABH) A oppure la più semplace Istruzione Ba-

OUT &HADB

La lettura della porta C del PPI, per
controllare, ad esempio, se di medore o
accesso o spento, puo arvenne solo
tramite la lettura della poeta OAAH;
con le seguenti setrunoni;

IN A (DAAH) AND 10H

vance sessajo il flag di zero se il registratore è in furnone La stessa cossi pue essere fatti da l'asse con l'istrunone appertate in figura i. La lettura dell'ingri di PSG e, invece, un gei pua complicata è necescia gio il perio di produccio di PSG, e i si di controlo di PSG, e i si diversario di PSG, e i si di este di PSG, e i si diversario di PSG, e i si di PSG incerta di CO (200Pla, jumili, Jerles di perio di montrazzamento del PSG incerta di CO (200Pla, jumili, Jer-

Figura 1

IF INF-THESE AND SHITE THEN PROSE "Samete" ELSE PROSE "Access"

Figure 2

LE AURI SUT TOWNS A TO PARTY TO

. Selections 11 reque . Lengt 11 dato ! Tests 11 bit / porto di I/O (A2H) e, infine, testare il bit 7, che è quello che si riporta il inello del segnale. Nel linguaggio del-La scrittura dei dati

plice: un segnale di livello basso o alto, mento dati estremamente velote, ma

anche extremamente poco affidabile ra, ogni bit viene memorizzato con una ognuno dei quali dura circa, la metà, rispetto al ciclo che rampresenta uno

di 1200 e 2400 baud, hisno una fre-Hz. ner il hit «0», e di 7400 e 4900 Hz Ovvianiente, durante la serittura di

ta predeterminata. Ad esempio, per

zione 0F404H, in particolare abbiamo HIGH si nferncono, ovviamente, sila

china, e corrispondono alla velocità di Inolire. In locatione 0F40AH (hesder) contiene un valore da cui dinende testazione che viene registrata all'inizio di ogni biocco di dati o di un file, e che

ni sulla velocità di registrazione dei da-Ogesti 5 valon, relativa alle velocità e vengono trasfenti in 0F406H in segutto alle note istruzioni Basic (SCREEN rates. Per comeletezza riportiamo anche s valon reliany as 2400 based, che sono, nell'ordine.

Ovviamente, porché tem questi vaload esempso, a mettere in 0F406H i se-

che non sono l'ultimo cinquina usota sulla ruota di Roma, ma niu semplicaco 1800 hand e con a music sono resistrate i geoche su cassetta della softwa-Velogisi mazgion di 2400 band, invece, è difficile ottenerle, sia nerche le

routine del BIOS che si occupano della lettura dei dati controllano che le prese entro certi limes, sus perche si metodo usato non consente carica-

CLASHILLA

100301.0

LOw DEFE 2NH 1 1

DEFR 20H 1 2

20H 25H 0EH 12H 32H

Ouni byte e registrato con in testa un bet alle (but de stage) seguino da 8 bet de date e da 2 bit e i e (bit de stoot 1 bit memorizzato il bet meno significazivo e, per ultimo, quello più significativo

L'Header

Outs blocco di dissi perche possi no registrati i successivi dati Questo beader, gunds, oldre che contrasseenare l'intro di un blocco, da infor-

L'header puo essere beeve o lungo, l'header corto all'inizio di un Nocco di cicli, è mortata nella tabella che segac.

1200 bead langs 15360 cles 2400 baud borns 7536 cict 1.6 8 31764 mes 6.3 s 2400 hand been

contenuto della locazione header mol-4 se è richesto un header lunco E ro a 2 byte, the pub swere solo vidon

minn di 6533, il quatentato di hauder non pio sissere qui garafe di 3FM. Darotte la fase di situra, l'haudevirre l'eculizzato l'eggendo 653M (1111) delli consociativi della situarequizza. La limpitzza di oggi cicla vicini dettriminta, come sollia fise di multano di si consone il diverso imperno a qualità che son ha in estitute, visto del le siturgano unon socconissamente deveno, e quandi relevolum un tompo deveno per socce cengilite. Qui parti

Dape che l'header e sano local to vengono lette altre 256 cicle pe terminares le casatterische la gleras totale di queste 256 cicle s aggranta al numero fisco CAER, parretto cons offenses (chumusmo

ene mediato nella seguente man

Questa media, diminista di 6, viene posta mella locazione dECA4H (LOW-LIM) e rapproventa il minimo valoni necessibile della lumphezia del bit di viati: i due terzi della media, diminista di 2, vengono posì nella locazione

La lettura del dati

Durants la tettura der dies, viene promi nerbeviduor i het di state e la promi nerbeviduor i het di state e la priese di LOWLIM e minere di 256 yeare di LOWLIM e minere di 256 yeare di LOWLIM e minere di 256 yeare di LOWLIM, de rappresenta, diffusione, a. tre quant della lapabera dell'inicia. Cui di contra di contr

Le routine del Bios

Certamente se, per salvare un file su natiro, dovesirmo fare tatte queste operatural, sarrezarro passas da un pezzo al dask drive Ma, evidentemente, la precedente spegamone, un troppo detagliala, è destinues a tatti coloro che lisano todipfilizzione nell'approfendre le propre conoscenze. Per tutti gli altri es nono le noutire

				_	
			LATTER .	EI HEART	n Aurite Auri Sans, 2-0-188
1111			HISTER	Tools Facility Facili) (management per ficial ac at six
1111		10355	1311111	000 01 000 00 000 00 000 00 000 00 000 00 000	Surman Control of Printers Printers
ш		- 1-		50.01	1 programm
HIHITIGH	00 0000 00 0000 01 0000 01 0000 01 00 01 00	Same.	Mingelies	rementary, ser- relative control of the control of	g Raina one rope
222	23	5.	5 512	NAT TENS THAT NO, SETA	; T total de l'appera
2222222	5 mm		315376318	L No.1 DRIPT DE ANDRES DE ANDRES DE ANDRES DE ANDRES DE ANDRES DE ANDRES	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	12 BOA 12 BOA 13 BOA	mu.	Aller Hillia	NEL STORES COMMENT COMMENT COMMENT SEL STORES SEL STORE	E' on folia access Reserve Penetry Reserve Penetry Special Penetry Audie Special Penetry Audie Special Penetry Shamps Penderusse
22		in ter	SR DNL	PER SHAPE	
10	10.00	im-	100	tribula tribula	Prompo of come In Colomba promptes Capaba
ш				Prop	win
100	2322	Miles II		100 - 17	
1 2	2533	(100)	Balla-	This team's	o" + (00, 60°, 10
11111	1215	polytical	more	"Propriette b	MARC*, \$80,00°+7
1 20		BUTCH		10411-0642	
H	1221	Esteni			antara", (in file, it
		(4)4(4)		-30000000	•

here.			
			I furth if condition surranged
			1 September
			1 Street o USS, 110P
			1 School of Section
	Lesse	on safe constitu	are not restore
OF OWNER OF THE PARTY OF THE PA	Co cond Co co	Se out of second	The state of the s

STREET, TAXABLE

E 222

a Street of over A STATE OF THE REAL PROPERTY. 250 a Blanca in virtues | Parks of this are supplied on i State or Street

I facin to 4 this more augmentantics

del BIOS, prome a synteere temo Pin-MOMATI HERM

Accorde il motore e localirea un header, brove a large che sin Non nelisto ne e accomuto un errore di leitura o se e stato premuto CTRL

Modifica a registri AF, BC, DE e DORUM CTATORS

Legge un intero byte dal pasteo e lo AE BC DE e MI. Disabelos ell'inter-

DEETH (TARNOT) Si fernita semplitemente a fermere il

PREAM /TARODNI

it were create un header corte: altrimenti l'heuder e lunno Modifica i re-

Serve sal nastro il valore consenuto nell'accumulatore. Modifica i reguera AF. BC. DF. e HL e setta il flaz di

rupi

carry or or preme CTR1, STOP, Abulta DOFUH (TAPPOF) Spegne il motore dopo 550 ms di

passa. Non modifica alcan registro DEFINITION OF THE

il motore, se contiene I lo accende, altrimenti se contiene 255 accende si motore se e spento e lo spegne se è acceso, nella siessa matnera dell'istra-A propossio di queste rostine, è interessance dare uno squardo alle istro-

moni per vedere lo side dei programsuch MSX-2 of troop all'indirezzo La cons strana che si rescontra è il salso a 1399H, chor pecorio nel mezzo QUESTA. istruzione iC 2H.3FH,08H) in quest'akes memo-

OEFS CC24

Infatti, în maniera più semplice, per

si doverbbe mettere un «JR \$+2» (2

have), surrow part OC2H mendace to

un manyo header herve vi 2 il ecoprami tutti i file creata con l'intrasper OPEN zione SAVE, sono registrati con un

cord di 256 byte che muriano sempre continue settings on CTRL 7 che run.

A conducione dell'argomesto rescose describe; un lessore di header, Con questo tennine viene comunetumo il blacco serrode di un file che contiene le informazioni sul file stesso.

Questo ecogramina legge una interacuso di file binario git inderuzi di imsemelicemente adativi così un file

ASCII, dono le normali informazioni do taste scrite adatu cureli sono Anche per queeli streni progremer

Grand Lance of the co

i Morchi del programma Se aveie l'assemblatore Macrofil della Microsoft nonne moniare diret-

tamente il sorgente ed assemblazio

000000

con un semplice. ORG STREEN. Chi conia, invece, direttamente i codici ogneto prodosti dall'assemblatore deve fare attenmone the sul listate mente come vengono scrito, e non invertili come poi sono messi in meno «dump» esadecimale, che, copiato, s

BSAVE-Nonethevoure- 6H0000 8H015 carlo con

DEFUSE - AHDOO A - USE(E)

byte risparmiato venga poi perso, in vece di un salto reistivo, o forse si Carried as a penni che il Bauc MSX à un diretto discendente del vecultio MRASIC, che, notoriamente, è sentio per il microprocessore 8000

II Basic

I file Basic su cassetta sono registragono codici macchina, sono registrati con un header lungo seguno da 10 ODOH of token de BLOADS e dai 6

ma e il programma stesso-I programmi Basic, quando voncome sono quendo sono in memoria, vergoeo salvati com un header lungo



Compumail



Tutto il meglio con la massima convenienza e comodità.

UNA GRANDE RIVOLUZIONE

(in tutti i modeli Al' comcette

NEL MONDO DEI COMPAT Tante offerte per voi direttamente nel vostro ufficio Floopy disk driver do 1,2 Mb, 2 Mb PAM espandibly a 8 de-· CARNET, tastera, oze e ma-



AT: LA PIÙ GRANDE

. Conveyter compatible, chara-. Floopy disk driver dig 1,2 Mb ha a 1024 direttamente sulla

Scheda wdeografica HERCU

LES o COLORGRAPHIC a scel-

k, dotate di hard disk control-XT: LA PIÙ GRANDE

CONVENIENZA. Correlato di Soppy dak dayer da 390 K PAM, incandibili a AT-PORTATILE: LA PIÙ GRANDE COMCOTTA. Covi e monuali in italiono

. Computer AT compatible por Schwmo Super Costel ad an-





395-MSDQS: BAPIDITÀ E POTENZA.

Testers estern (921 test) Psrakriz per la stemporte, Ca-

tustiera frontale o tasbenno

COMPACT DISK PLAYER: CONVENIENZA AD ALTA FEDELTA Un'accorrection ad alterums teo-

. LASER SYSTEM, per abilitare i PLAYBACK programmato fino « 50 selector DISPLAY PANEL

bo eccuronale (100 db). I Cri. TELECOMANDO MULTIFUN- I Inc.

L. 22.900 cad.

I WANTAGGI DELLA

FORMULA COMPUNALL

T-45c concernant, fully geren-Str data farmula COMPLMAN WO 1003, solveda grafica su-per HECA, microprocessore sodázfatí o nesborum · 32 bit effettive a \$6 MHz (de-Hard disk da 44 Mb veloce

accept a COMPLIMAL NEWS avente a disposizione il file di-MIND COMPLIMAL

(015) 778804 if responsive notwests, save specito entro 49 are doll'ordine e se

2 prophets applicant con minus! Character 112 COMPLEMAL Vis.Diagorete 318





I comandi interni: exe2bin

Come promovio nella torso pantata, qui asche ampassiente anticipato nelle pusatiri precedenti, con che questa tella panteritto si detroggio del programma escribin esce i como che nosto programma le presente di convertire (lighdore possibile) in programma al arente l'extremissa e extre ai un morramma in monte mi incata di convertire transcore e terre ai un morramma con monte mi incata di convertire l'internoste e hava o como cite dei su

La notiria austiri i specgrili addivistura andanità a disostretibire il nesotroprogramma el anterimado qual aprazione compre. Frama disposar al consistenza compliante i lettura secressari di cenere notionamo le altime dare partico della radivista, nelle comp parta all'accio di su programma di topo «exer» e che comsegnitura di sociali dilataria programma di topo «exer» e che comsegnitura i enere al soci dall'accio di sue programma di topo «exer» e che comsegnitura i erre al soci dall'accio di suomi di suomi di suoi programma di topo «exer» e che comsegnitura i erre al soci dall'accio di suoi di suoi di suoi di suoi di sociali di suoi di sociali di suoi di sociali di suoi di sociali di suoi di sociali di suoi di sociali di suoi di s

Il programma -exe2bin-

programs receivants transference programs receivants to the liste nome forms della see finance practipale e one far pleases du un control de la control della section programs control della section, in anglasi offeren sea to bitas. Dal geometro che i nome dei perparasi sotto Mas DOS possono essertanza sotto Mas DOS possono essertanza della seguina sotto della control della controlla control della controlla c

«2» che undeftil anglelen prouziole. Liscianto dinuge di perè georie considerazioni pri o meno feldoriate di maregiameno nell'analisi del che quali e queste delle informazioni concessiste di programi nederie rotto effetti varioni si ilizzate, sinesco di un Arabizzando por in desaglio l'estrebilità sono saltate fron qua e la della utiliassee nostoni, in particolire della utiliassee nostoni, in particolire della utiliassee nostoni, in particolire di considerato della di considerato di soli MS-DOS del file, per netezo di charmane a procedure millo potette ma charmane a procedure millo potette mi.

brutto a vedersi. Je diventata subito un

sará oggetto delle prossime puntate (è una promessa!) Ingaiamo danque dicendo che abbia-

mo analyzato, disassenbilariofos, il oddi emapresenio sibbag como, femore o in genera assirum al assirum operativi inseau dato, adobas dili piccolo di maranose del filir da essentiare, sutro proporto dei mili escue altora, dibbado dili piccolo di rimera del maranose del filir da essentiare, sutro proporto dei mili escue dato, adoptiva di abradira, che non el de sivasambilare del rimera del approprience con dei ne richi estre del proprience con dei ne richi estre del proprience con dei ne richi proprienta dei un reporto programmatore, approprienta del proprienta del prop

exection (<dree>)<fishermet>(axe)

dove.

— «deve» puo pru o meto essere
presente laddove il programma da convettire sia im un altro dive diverso a

laddeve il file prodotto debba insedere in un'altra unità suppiano però che l'MS-DOS prevede l'uso di un epathe complette di all'occorrenza nessimo si impediace di un'ilizatio; — efficiami le è il nome del pro-

mo o meno aggiungere l'estemazone «.exeo; ... «filename2» è infine il nome del programma produto da exxelhincon o sensa estensona), laddove me o vada bene il none formo per default, dato da offerame i» con estennone » ban, che poi postumno senpre intensiare in « com». In porticolare, un comando siffatto

ese@bin program

convertira, se possibile, il file «progrien est» generatdo «programbin» che per essere eseguno correttamente, deve essere nnommato in «program con». Viceversa il comando

exalties program test own

converte il file «peogram exe» nel programma otest.com». Per inciso, invece, il semplice co-

exe2tor

mando il soine di un file non immodiazianeza raggiumphis e coce non presente nella directory di default: supprisso che in questo esso si può surre correctioneste il corrasido spatho per suggerire al sistema operatro il path di percoerere qualera non trorasso il file in esame nella directory di default.

Un aftro secto curreno prima di proceguar prosechian-azzazione del programma escellore secso fecsisce un delufente messaggio che suoma effile carnot be conversido, come dire che son potreno mai ottonere un file netellisa corre, a meno di non monverio daccapo! Deno questo, ci dovrenne aspettare

Detro egatos, el devremo aspettam all'hatemo del file diassemblaso un centrello della stranga di comunito alla programma, anadatimo per ordine. Incanzitatto la pirma oporassemo che seccibiani compte a il controllo che la versione di MS-DOS suffizzata sa maggiore o tignale alla 20, un quanto nicune carratterniche del viprolo a nontre do bile versione; in caso o a nontre do bile versione; in caso per la controllo del pro-

to, oneticado il messaggio electrica:
DOS vensore, per foir cio stess sintials quale momentamente in seguita.
In caso possivo vensore del DOS
accatabile; si peogramma poseguiandatado da sistema en la stenga in cuandatado da sistema en la stenga in cuconventer: sel caso in cus sus presente
conventer: sel caso in cus sus presente
carbet il none del file da generare arche questo none vene estato e inentrataria, per escue qualo sa seguino
mitataria, per escue qualo sa seguino
mitataria, per escue qualo sa seguino
mitataria, per escue qualo sa seguino

allora il programma provodera i diplicare il nome del primo file, aggiungendoci l'isterazione si hins: il suno come detto, in previsione dell'isso di gali simighe contenneni i nomi dei dice programmi allorche verzanno usane le chiamater al sostema operativo per gevitto i file in quantino.

Nel caso in cui a nomi dei file mincheri completamente, suppairmo gia che il programma ometiera il messopo «file not found» coi vene famo controlliando la «lungheza» deli sunga rappresentante la condete ununga rappresentante la condidera della strenga di comindo che in officefuntanando il nome del programmo sitivato, nella famispecia eliminando «seculina».

Quality scommand strings when formist affiltering odds stringer and stranger of formist and stranger for the stranger of formist and stranger for the stranger of a transchauster disposition of a transchauster disposition of a programminer on Assembler secondor metabolis united position to record to the stranger of th

reuso ues programma con sa ostignosoca glá vesta. Viceversa una stinega "reale" conterris come desto senche esentuali caratiren non alfanumenci, che il programma provvinde a filirarii e gessiri opportunimenciale. Create cosi due utrianhe in memofile «sorgente» e «destinazione», il programma e prosto a vedere se effetivamente essite il pinno programma, tentando di effettisare un'operazione di «OPEN FILE», per mizzo di una

Le chiamate al DOS: un primo assaggio

Non vagliamo affrontare in questa puntata l'anaini dettagliani di questo argomeno, ma se parleceno per parecche puntate, anche in consideramone del fano che tale argomeno e vitattuo ampliamente dal volumosso «DOS Technical Reference Manuisico limiterenco no questa sede a sepsilare i fatti sillienti dei moccasismo, inmandando come detto alle prossume

Per effettuire uns charasta și DOS, ciol per osteaere un certo servizio (che va dial' ostpat di una stringa sul video dia pastivos dei file), se dereno settare opportunamente i registri dell'19885 a secondi di quanto richiesto dal serviuro sicoso e poi detre essere aprivate l'azcontage 21th, per mezzo dell'istrunosso.

per la quale rimandiamo alle prossime puntate della rabrica «Assembler 8086/83».

La particoliste nel registro AH viene posto il «rumero» relativo al servicio da sinvare, mentre aggli altri registri nedrano al esempso l'indirazo una stanga, il numero di byte da lepere da un file, co: Esso che ad esempso per affetsiare Esso che ad esempso per affetsiare

numero «Ne («Pent stranja»), dopo aret carcuso sedia coppus DS DN Vindirigato delli staringa da stampara (minaja che deve terentare con il catattere «N., di che en pocas asidetro al giornoso CP/M) e dopo avete messo in AH il wishore § Pattivasione consi del 20 avviene con Tistrigione «INT

Senza scendere troppo nei denagli invece l'operazione di «Open File» si ottiene attivando il servizio «3DH», asendo preveniramente cancaio in DS-DX l'indirezzo della strinza interniname stavolta con un byte millo) conterento il come del file da segritto ed avendo carcasto in AL, an cesto valore, su cui nen ci soffermiamo, una volta altivito questo servizio, ottorremo dal sistema operativo una risposta positi-

va o tragativa area postera del disease del fine di Carry (CT) settino del misso del fine di caso AX construta di monto di mole da considera del fine di caso AX construta di monto della estadariata, mettre securitare suna resposa positiva nerio di Carry re manero della responsaria del fine a differente manero della responsario del fine a dispersione per tatta le opposizione manero della della considera, uttercolaramene socializio di fine a questione per tatta le opposizione constructare di vedica di non della considera di considera

Evidentemento è vera quest'altima rpotesi. Continuamo l'analisi...

Ripyradiam drayer Franke edi propositioni servicini proposi deser Paves una abbusidostari abbusidostaria abbu

Tractitistico volusiamente di ciase in trasero e la cibre caracterische delle charante si servim del DOS (in quanto ne riparderero, solte trasquello-A, charante che si sussegurimme nel cerso del programma, coro che crossano sabno la lettura del lille da conventre cia la particidare la lettura con estima del programma, coro che programma proprime del proprime see due puntate della robrica saguistari di proprime del epeggiami di programma proprime del epeggiami. La prima cosa che viene in monte da fare per votere se il file un esime è offettivamente un « ense le guardazioni il vanestro fa proprio costi è di tuntare la prima word dell'abradera, che sappsiamo valere 5A4DH in caso neganivo si unicare dal programma con di soltio montare dal programma con di soltio montare delle camme he

et sollto mossaggio «file cannot be converted», guarantente. Di aggioto di programma va a leggere la sond n. 5, dhe rappersionis l'ampezza dell'obseder», et somma il valore 1FH a via a vedere se d'unio e minore di 1000H in caso comtrario il tatto ii forma con l'emissorte del mitatto ii forma con l'emissorte del mi-

ratio a ferms con ferms-orde del missugo- semificare mercory.

Non suppramo dier als applianotiente del proposition del proposition and mento del al existe a consule sumo generato dal elisabi e de ne area sucuremente convenida frampezza, per cui azietà attante die si testa a questi cui a sono del propositione del sulprono. 21% byte qui con la schede di espanissioni sumbre samo leggement manque i evolucire dei co è stato faito e a nagara vostete del sodo che a no singra il applicatos immodiani.

Sembra in definante, che el debeberato in definante, che el debe-

side, of the time a good agreement game. For excess of written chiamme at DDOs, were operation of protection of an ODOs, were operation of protection of the DDOs, were operation of protection of the ODOs, which was not to be compared to the operation of the ope

miller efere commonare, a livelle coduce engande, dell'inderizza 1994 [per cit attels CS nan può sucre abrezio, delle companie del la svori estatula sini delle che bassa che uno che l'assiste dire che bassa che uno che s'allie cannot he convenzio. Successivamente venne letta la werd Il collino da attenhaire al regarera [19] e con che visibere non il multo allores si veor che visibere non il multo allores si vevo il file man può essere convertino vi il file man può essere convertino mentre e valle (1994 allore vivere soperativo per la colora si (1994 allore vivere sostato il puntatore del file in lettura di 100H posizioni in avanti rispetto all'imparie: innibre viene letta la word di imparieno di «relocation firma» e se quatta risulta diversa da O, allera e impossabile la conversione.

pumatere del file 160H byte in ariani (nel caso in cui la weed II concercyotale valore) oppure proprio all'inizio del codice españelle, rel caso che la word II era milla.

A austa namia il amoutos si chie-

A quotie parso e solicito si cite e securi si a securi si d'avensa de securi si a securi si d'avensa de la securi si a la securi si consecurità del securità del

"hi spa needed - base segment (hea)" all che bisogna mienre un valore caadocimale che rapproventa appunto lo sontamiento dia aggiungere al CS ed agli olementi rileccioliti, in bose alla zena di monoria in cui sappiamo che il programma divira escret carnosto in programma divira escret carnosto di programma divira escret carnosto di programma divira escret carnosto di programma divira escret carnosto programma divira escret programma di programma divira escret programma divira escret programma divira escret pr

seguito de la consensación de la argoricoso molto delecato e dell'adle de capita
de primo acchico e probabilmenen non
o ciapiera tius l'occasacion di affronnicho acidi arraillo possuamo supporte
che col serva in queri casi in ciu noi
noi
sistamo sorriendo un programma che
dovra misedere poi su EPROM e perora sin fase di tesi abbismo messo una
RAM.

El softensi operativo in questo caso non puo carciare il programas dovvorrebbe lue, ma (si spera, re quanto il martini dove vagliamo noi, e per giusta con gli elementi risolabile correui non bisterebbe infalli caricure il programmas advor-vatole-l'DESs e pesponissio opportusimente dove vogiamo noi, in quante così ficcendo sarebero errati satti i riformirato rifocadi puntati dai vericossimo tresa.

membero errati satit i riferantero riferabili puntati dai serlocation tieras-Sarzobe inneressante a questo panti sapere se qualche lettore ha gua avvica a che l'are con situazioni del giorere e come si è comportato: oppare, a voletcasere catiris, si preade un «exequalissisi e se azzerano «i mano» (con qualissisi e se azzerano «i mano» (con un qualsiasi correttore-corrustore di file quali il già citato opetiosito) le tre word in esane (la R. la 9 e la 12) e si teno la comersione vedendo quanto succede, cercando magari valori del «fis-up» tali da mandare in crash il

programma.

Contrastando dirique l'analisi, trovanno ses, per nectro di una chiani siatita con consultata di una chiani siatita con la consultata di una chiani siatita ci a consultata di una consultata di una
tarebbe il sattena operativa occasi di
tarebbe il sattena operativa occasi di
tire e consultato prima della sua esecazione: anche si questo caso e le
possibilità che o capiti una errore. In
possibilità che o capiti un errore.

Tili sia misore dell'anguezza indicosa
mell'includera i tai ciani il programmell'includera i tai ciani il programmell'includera i tai ciani il programmell'includera i tai ciani il program-

messaggio diagnostico. -washing - Read error on EXC Se

-WARNING - Read error on EXX file Amount read less than size in headerche, so non altro, è paracolarmente Se tutto e andato bene, si via a vedeer se la vered 4 (il solito nomero di vedecationi Etrem) è diverse da zero (altrimenti si solito al piaso soccessio), altora si entrasi nui nopo da rigitere tante volto quanti sono gli viscini la questo lorgo si sposia il puntatore di lettura del filio in modo da puntare affices corrette (che sippitare casere

sert states volte quanti sono gli megnila garcelo loga a sposta al grusstano di la garcelo loga a sposta al grusstano di la garcelo loga a sposta al grusstano di affiresto contrette (chi salgustuno essere dul referento da modelicare), si legge di accurato di modelicare, si legge di suolo di sulla sulla

programma a coma vero e proprio mon resta altro che salvere il tuno ai un file ed i giochi sono conclusa la buice duragee il seccondo none feenatio nella stringa di comunido o in base ai scalcoltie interni, ecco che viene eseguita la charantia di sastena operativo di «Creato» (creazione) del file «convention» se en quallumore

rore (ad esempso se la directory del distributo non lo permette) allora il programa: si fernera emettroli il ressauggio effic creanos errors, depodiche il manuale del DOS consiglia di effettuare un schiodalos per vedere di

localizzare l'errore.

Invoce in caso possovo si servono
in un sal colpo tusti i byte rappresentanti i programma conventno snello file or oro creato, il tutto grazie ad
un'altra charanta al anterna operativo.

Un'errore a questo punto potrebbe

Un errore a questo punto patrebbe essere imputato ad uno spazio insufficiente sul dischemo ed infatti il messoggio erroriso è ofraufficirer diskspacco.

Terminibi invece normalmento l'operazione di scrittura, ecco che con un'altra chiumata al sistema operativo

un'altra chiumana al sistema operativo si effettua la chiusarra del file occonvertinos, operazione necessara la quanto ci ever sino sentito sopra, mentre nen e accessario effettuaria per il file semplecenerili istito. Con come termina questa puntafa a parer nosseo modo difficile da digente, ya accesa dibbio medio instittiva, ya accesa dibbio medio instittiva.





Texas Instruments TI-95. Tutto per tenere in mano la vostra professione.

Da molti anni Texas Instruments produce calcolatrici e da sempre conosce le exirenze di chi le utilizra. Per questo ha propettato uno dei niù avanzati strumenti di calcolo mai existiti: TI-95 Procale. Fitto ad ora alta potenza sarraficava

tastiere complicate e sovraccariche. La TI-95 invece ha un design umovativo che permette l'utilizzo di un vasco imguagno di programmazione con una tastem semelificata e pestica da usare-

cómerce, traesite merci, a poù di 200 funzione. E potete anche creure una sene praticamente d'imitata de furmoni con l'esclusivo sistema di menù e tasti virtua-

Lavorare con la TI-95 è psù facile graze a un disploy LCD a 2 linec e a una precisione di calcolo interna di 13 cifre. Inoltre per adeguarla alle vustre esgerne potete suddividere gli 8K di RAM

Come software environde sono dinibili: Moremanca e Sturianca Se preferite una calcolatrice per

recognition in Basic Texas Instruments ha la Ti-74 Bancale che urrace le 20 fun zioni di una calcolattice accentifica ai 113 committed un commuter programmabile in Basic. In un urrico suterna portanle con le stesse dimensioni della Procale Come vedete, alle calcolatrici

programmabili Texas Instruments potete chiedere di tutto. Tranne di fare di più



e come di Value Di Dio



B preparene MELDLE permette di gottare costro int avername che aptre controlle al controlle del proter del contrare no althree delle schere va cregater desente mas partitir e che ha chiercosta une reneffire. Lebberto sa stronghen ad agea portico de Produc del sa seguira en el constante produce del servente per en el norsamo ratura resplar et resule che fallem delle corte can hanno e non singue reneral produce del produce del procedamento al gotto degli saccoli, per errente, per criento halled del panto poi exerre attattigibilità delle motre poi exerre attattigibilità delle motre preferente di sottoma en singue poi exerre attattigibilità delle motre perfettare i di sottoma en singui-

Il secondo programma permette une con affettalement reseats, la chimana di procedire fight da un programma in DOS che nose i trapper entranter, una la maggara parte dalle robre loi e insure pare su filig seda parte dalle robre loi e insure pare su filig seda parte parte dalle robre loi etra villa godo approamma prosquerere el DOS: Proce chimana pacere il fili da su programma prosqueperente di cener delle procedure di da cantera (conse delle procedure di da cantera (conse approache) con e-medi file BETCHI: La procedure di da cantera (conse adocto) delle concon al crespos, bedele qualif programte colli filia di procedure scale. Lecas ce: i chiama la procedure scale.

Molele

di Gardica Amuss - Seacusa

Cos'é Melote

Salve. Sono un ragazzo di 13 anni
che ha appeni finnto la scuola dell'obbilgo e sì e isoritto all'istinato Tecnico
Industriale. L'eggendo vani libei di informatica ho trovato molto interessante la mocchanesta dimonianza Melole,
che in praisica non è altro che un con-

tool.

Northwesters is hoten an embesse a D.

Northwesters is hoten an empremotioner of it in modelite operation in

to more of its modelite operation in

to mill owne della marchina (Manche

to the control of the control of the

top it is owne della marchina (Manche

popercenta was stato del modello in

merca suppositione il gione del pur,

mettano tanti flammifferi quanto

sono tanti flammifferi quanto

questo modio i aven una componina huminori fin opin fase del pur,

marchina i aven una componina huminori fin opin fase del pe
to opin southo di flammifferi pe
to opin southo di flammifferi pe-

Science II gioco, nel sumo di Medo-Di attato canalitente un intimetico e lo si matte fuori dalla scianda, songenedo nel concerno la monsa comivonndente. Alla fine del gioco se visco Medole i filamentico si insigeramo sum destro le proprie sciande, altimento si metera da giute l'ultime fiaremièro perso, che in praista zappresenta la monta pendeste, le quesso preventa la monta pendeste, le quesso preventa la monta pendeste, le quesso

sammone di prima, non deve più eseguire quella mossa. Se outi i flammifiri di una sconola sengono possi da parte allora occorreci eliminare anche i flammifico che ha portano a quella scatola.

All'intrisio Melole giocheri in modo

All'inizio Melole giocherà in mode completamente cassale e quindi sara molto facile da battere ma, perdendo ripolatamente, affinerà sempre più il suo gioco fino a quando disrentera in-

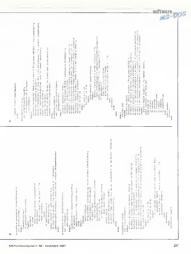
Melole e Il gioco del pari

one not half that vessels computers and Media in mode du rendre una di Media in mode du rendre de substitution de la conferencia de la substitution de la substitution de la substitution de la substitution de la marcali fai doverar la marcali and de la marcali fai doverar principalment a la fain de la genera poco, pur more affatto banale porche son si bes se sun rese combinatoria ma companione de la mode de la nderira de la mode de la nderira de la mode de la nderira de l'inscipio la faita e moble definiche trave-

la gaccare diverse volte contro di no È émposibile perso la reducose. Il doso cua i pregnami pubblicati in questi sulrica. Le lutration per l'eccolate e l'elecce degli lattir pregname (disposibile lattir pregname) (disposibile).

1 Miletin	-
program melodia (constrondust)s.	settledist settle Partition againsts .compacticular
Frequence MGALF to Anales (Leshypea Strattles)	
PERSON STOCKNESS AND STATE	and the second s
AND REAL PROPERTY.	p oppdage partition ver protesser states besteart
Explain which processes are not to the contract of the contrac	height. White the second distinct mode of the second states and the second states are paid to a restrict a second state of the second
State of the State	within 15 and organization of particular to were parties to capit the within the parties of capit to
the property of the control of the c	work for C to the water (i. 1.8 f of all others). work for C file 1 flow version and a roof or change many all particles (i. 1.8 flow). If we work for the control of the
Total Control of the	Charles of the state of the sta
degrate contraction of the contr	M. (App. 7) resp. (A. manesco). 14-45 CE (Manesco). 14-45 CE (Manesco)
Mark & chapters and may a chapterings	120-021 (Colored Colored Color
Mary pino for 1 do begin	while impoles a cost author 6 dische shapeda
many literal protocous new transfer editors was clayed and also may literal antenna move (Depth Statement new (Depth Statement) ments	The state of special and state of special and special
Val. Medidan software	a chair.
American contracts of the contract of the cont	The Still Shares backlis for this clients by reading 47,
of medical topo costs	Not to the season of the seaso
of the region to the control of the con-	contact report of the State of
heges Copen manastrone irandomilitis owill for independent to the contract owill for independent to the contract on	processive materials of the control
orderer Enabla sentaremental eraka deskrij Belon sentaremental Market Lei Als. Sentarement	To be supported by the support of th
Metapolishing administration blocks intellect and fit	ACTIC CONTINUES TO THE CONTINUES OF THE

MCmicrocomputer n 68 - novembre 1987



MS-DOS software

fino a quando non nuociamo mi a

un numero para di pedane e quandi sa-

Cosa fa il programma

Una volta camento ad raccusto, di

t) Cancere stratega.

Analizziamole ora ad una ad una vuole mocare per primo, se si vuole la modifica automatica della strategia ro di nedine in compo e pedine del proceeding. Alla fine del groco il com-

la modifica automatica, la strategua Dis notate the se st scealer Formene

trattato come se fosse immessa do un una manya partita, che commorra da

1. Se ressere si batte I, alloca verra vano. No se si imende il programma così sunkersta la strategio adottata attual-Torrondo al menu remonale de on-

fault à STR, dopo di che verra esegui-L'angione 4 serve invoce ad suria-

à identica alla stessa oronone durante

solno schema dell'organne Lista Infine la 7 serve a uscire del rengearma Cosa si muò fare con Melole

Ch utilizzi di Melole sono i mi vvarom. Con come mui nii essere underto per far vedere sels scretce armici Lo studio delle strategie può asve-

pedine iniziali e molio semplice; all'istarts MAX e MAXT. Ora ammetica-

Alt, un consuglio, se volete ottenere

strategie ben fatte fate giocare Melole o per prima o per seconda, ma non A questo nunto qualcuno extrebbe re rient'altro che il gioco del pari con questo programma?n Risposta: si e com'e serre alcuna modifica. Si se inmodifica al progrettes, fefam la struttera rimano serrore questa, com-

Per i reu volenterosi, non so quindi. has to an enorgo che Melole sta in erabrevenenze del modo di comportaria

Come funzione Melole

Il funzionamento di Metole si basa principalmente un due array MOV e menuonale che viene untersen ner secondo vale 0 se Melole les un nume-

Il contenuto di questo array e un pedine in campo e con lo stato v e possibile, se e FALSE invece no II secondo array, OLDMOV is sta-

pedine prese, allora la seconda posizione di OLDMOV conterra nei suos Appena si esegue il programma l'array MOV viene portato tutto a TRUI triane in caso di moste non possibili.

campo ce n'é solo una Quando il computer deve far eseguire la mossa a dera COMPUTER, per prima comrob la se con il numero di pedine e con lo bile Questo controllo e necessano aumenta di uno il contatore che andica produce è Misle, posvede a preisuari folimi moss dettanta di ULDpoggio reade l'AUEL la città dell'inproggio reade l'AUEL la città dell'inria specificata. A questo punto contollis ser dei nodo delle mossi carceltollis ser dei nodo delle mossi carceldifferenti ciarcetti anche la mossa procedate experiento del ramovi localificata ciarcetti anche la mossa procedate experiento, all'ori di contollis. Se pri si seggle la visualizzaseme della hazi songgio all'ori dell'array visualizza tutte le celle dell'array MOV con il leo comensus- footiler fallima mossi effettuata vene visuata surindi il all'ori mossi effettuata vene visuata surindi il all'ori mossi effettuata vene visuata visualizza.

Spawn

Child Processes in Turbo Pascal

Ques 1sti i compiliston «C» comprintions delle funsori di libertia che primettono di caricare ed oreginiri un prograttina esserio e poi rieditare o no nell pergarantia chamissimo Turbo-C della flotata di fre EXECT...jper l'escuriore seura risonno di un programna che si sonettinee di chimanate, e

che viene definito schild processo e mentro nel spatterato Pattroppo invece il Turbo Pascal privede solitatto le procedure predefinite EXECUTE/filtiva" e CHAINfilvari, che possono solo passate il controllo senza risorno ad altra peggrattura

Vi proposego quindi di spentientare la semplice funzione SPAWN, che ho preparato ad limitazione dell'omosima funzione Turbo-C, siruttatdo i servizi del DOS v3 n che si atterano tranne

Finterrupt 21b
Faremo nomino a tre serviza di questo
interrupt, caricandone i codici in AH

 1 modifica del blocco di memoria allocato
 348 i cancamento ed escuzione di child process (con AL=0)
 349 i benazione di memoria al-

Can futizione e stata collisidata su un clone AT con 512k di memoria e DOS Olivetti v3,1 e 1BM v3.3. Come vedremo, con 640k di memoria è incora menho

gno
Spawn si aspetta di ncevere due porametri di tipo stringa
1) un nome di file, obbligatorio. Se titanca il malhanne completo sara

cercate soltanto nella directory cerreme, agnorando il PATH.





or First representation of the

marrie of on parents falls areate one E01 E28

2) una stronga di perametri da tra-

Spawn restituisce un integer che rappresenta un codice diagnostico. 0 = l'operazione si è svolta regolarmonte (Carry Flag spen-

- file non trovato. (messaggio dalla funzione - memoria insufficiente per

pyrotare il child process DOS)

ne - se possibile mierra memona per l'intero ambiente Pascal. Se non nesce, cessa immediatamente, (Servi-- Salta le variobili di sistema relative al video, e decidendo in base a queste salva snehe a display-ram della. tare la velocità della MOVEL i del mo perdere il caso del sideo grafico:

gue, comunicandogli se del caso i pauna linea di comando. Gli altri bite di simile à quello del parent

Reprendiamo quindi il testo, gli atdove era stato interrotto, ninovando

retiete le me variabili e il mo econon-Per individuare la zona occupata tiene conto anche dello heap nel caso si usino strutture dinamiche come liste, alberi ecc. Allenbone comunque a non streadere l'ultima parte della metranscente de COMMAND.COM. Qualche volta è necessario ricaricarla

Vediamo in figura A delle resppe annecessmatter della situazione L'utilità di Spawn sta nel poter pre-

punto chiamano delle utility, o altri rametri da noi stabiliti, sotto forma di GWBASIC e pos prosesuono il loro L'esecuzione di PCTOOLS è inte-

> na che il DOS tiene pseriata Vista la comodata e la compattezza re dei programmi menu-pilotii che

Ho provido anche a linerare DR.COM che a sua volca carico DBIII-Plus

non se la cava come previsto spero che qualche altro lettore o qualcuno da MCmicrocomouter no possa gen-1) Resta il problema di protessero in mode sicure al 100% la parte alta della memora ner il ricurso di COM-MAND (v. quanto detto sal codice er-

2) Non sempre possiamo eseguire 3) Se carichiano COMMAND. COM ne abbiamo effettivamente una mento dell'EXIT non protrumo niu restruto il controllo al COM Una considerazione importante.

bo, come del resto non funzionerebbe-Bisoera compilare su disco in fesme di COM e poi far partire il pro-

Bibbografia «PC-IBM Guida del Programesanore» C Vergoe Rekas «Pash» sa Competer Lieguige MS-DGS System Programmer Guido-



RICORDI presenta:



La potenza del RISC nel personal computer più veloce del mondo



Dalla Acorn di Cambridge, U.K., una nuovo riunturione nell'information personale > Archimedes, un computer (o meglio, un'intera serie) dalle alfissime prestazioni > Basato su un'unità centrale RISC (Reduced Instruction Set Computterl a 32 bit, Archimedes mette a vostro disposizione una potenzo di calcolo finora sconosciuta nel compo dei personal camputer D. Potenza ner esecuire organommi in RRC RASIC o uno velocità superiore a quello del linguoggio mocchina di molti microcomo der tradizionali > Pa tenzo per occedere o diversi sistemi operativi dall'ADFS all'MS-DOS* ad altri ancora > Potenza per supportore linguaggi ad alta livella come C. FORTRAN, USP PROLOG, PASCAL foltre o un BASIC formidobile! ⊃ Potenzo per genero re un suano stereofonico di qualità diatale, e una arafica ad altissima definizione con mialiaio di calori > Potenza per collegare le più varie periferiche: diaitalizzatori, interfacce MI-DI. modern, eccetero > Vincitore del Microcomputer Of The Yeor Award 1987 ≥ Archimedes, il personal computer più veloce del mondo, o un prezzo eccezionale: presso il vostro rivenditore o nei negozi RICORDI.

"MS-DOS a un monthe data Microsell Corp.

Distributore modulivos: G. RECURDI & C.

G. BICOBBL & C. Settore Informatica Vio Solomone, 77 20138 MILANO

Acorn The choice of experience.

					20	138	MI /SO	A	10			
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	

Duilders evers maggiori informazioni su Archimedes Nama

Qualifica professo Deta, Ente a Scot

o professionale nin a Sovola



Pennamia, 1917 - editiri Rologua - Tel EDINCHOTEL Fa. - Taley ATTEN OWN I

Link per l'Italia

MODEM PROFESSIONALI PER TUTTI I SISTEMI

SM 1200 85 Versione interno su cordicorto COMPATBILITÀ Bull 2/2A (200 lega coincrons, Bull 303-300 lega coincrons, CCITT V 22 (200 lega coincrons, CCITT V 21-300 lega-coincrons, MCDUIAZICNE (200 lega CIPSK, 300 lega FSK-

\$4.1-2-2 Versions do esterno Corrolles COMMINISTRA COTT V 21 BELL 803 300 bes, COTT V 22 BELL 272A 1200 bps, COTT V 20 AVXDD 11 60075, 754600 bps, COTT V 23 AVXDD 17 120075, 75100 bes BELZ 20 12005, 751000 bps, ACQUIAZIONE 7200 bes EPEX, 61200 bps FEX OPERAZIONE No or not ever access FORM 614 65 3200 COTT V 24

SM 1200 S. Versous esterno. Completo di dimentazione

SM 2400 Viscore esterno Completo di planestonore a 220 V v yzv-1.00 aps derecordisercena, tiet 2/34 1200 tips deservedisercena, tiet 103 300 tips describe MCDULAZIONE 2400 tiox 15 QAM, 1200 tips DISK, 300 tips ISK OPERAZIONE full or half duples. PORTA RS - 222C.

St. 2400 A THESP MCDEMAN Com A stransactions

SM 2400 8. Venione artema to coed lungs

CONNETTING COTT V 22 bs - 2400 bps cercoro, COTT V 27 bs - 2400 bps cercoro, COTT V 27 JUU bs cercoros, COTT V 27 1200/35 bps, 75/1200 bs sercoros, COTT V 21 3000 bps essecoros, Sef 2/2A 3300 bps

PREZZI IVA ESCUUSA





Si cerropa rivenditori

a care di Walter di Dio



zano ornas da qualche nese namo ansoftwacato redutary the webzze nate la menseria dell'Apple HGS per mantenere

И реодгамные излета 2 (интерос) зекca neument and rita of commental serve attece alle statute delle schedore

trollono se nelle dappse o nelle triple sexuale perche l'esexuale errore sexure-

Sistema 2 di Alberto Fillion - Romo

5000 n pag. 245

si metodo des massimi seans (non più dt 4 < upo >, pon me dt 3 < dec > e É disposibile, presso la redazione, il di-



lenco degli nitri programmi disposibili MCmyropomouter of 66 - powerbre 1983 saute à tre permettie mache la stirriga delles chiefs de des schedus delles delle viber de delle viber de la contra delle viber de manufali delle viber delle permette delle per

gramma solo la parte relativa alla

stampa delle schedine, matan lessen-

disco. In commercio essono anche delle schedure su modulo continuo. Chi le trova può adottare il programma in modo che non si feetti tra usa sobedata e la successiva; oppure chi ha il caricatore autorinaco di fogli lo può sure trivitado alla stamostite il

Toto 5.3 per Apple IIGS

di Walter Caronna - Empoli (FI) Questo programma, sviluppa un inin base a dei dati lo induce. Detio cito sembrerebbe un fipico programma di Totocalcio, mu dicendo che questo e sato scinto per un Apple HGS, le cose cirribiano. Naturalmente, questo programma non utilizza protomente le capiacia del computer (grafica e siono), mu sfintta l'experiazione ad I M trainte delle subroutine in assembly 68816.

If programma e composto da un lurgo fissate in Bisse e da 3 substitute in lurgo fissate in Bisse e da 3 substitute in L.M., situate in parte nella locazione di nemenoria 550 e di in parte in 5600. Il finizio in Bisse vivolge le principali funnosii richiama sourrouste in L.M., riduce il sistema, stampa il sistema ridettin solva di sistema e fin

Figure 1. April 1. Ap 17 A 2 7 TO THE RE . 1

Tato 5.3 per Apple 1938

The second secon

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

The state of the s

циппин и радона 276)

```
prop 6 years 270
```



recopera, e venifica il punteggio Le valeccini di L.M. volgiono le seguenti funzioni, sviluppo estegnile, salva scheffini in mentinue di recopera Dopo l'istroduzione appairra un menu con 4 opinione L. Silvapo indeparte: realizzato in L. Silvacci il siderarie: rici viene reslizzano, in base a determinanti valori

mero d'errore. E reslizzato in Basic e percò è molto più lemo dello svilappo dell'inografe 3. Salsa sistema: registra su disco il usterna estono 4. Recupera sistema: preleva da di-

sen il sistemie ndotto registrandolo in memoria patentado di 861/1000.

I posis di seguire per lii realizzazioere di un sistemia sono i registerii. Il sorgibere l'opusione minero il ed nitrodurer l'integrale con doppie, niple, etc.;

e immodurre i dati per la nduzione dell'integrale Saccessivamente veritchiesto se necessiono stampare le el schedire ildotte; 3. sceptere l'opisione nursero 3 per sulvare il sissema sviluppato Quandio in possesso dei risultati servinsi dell'opinone nursero 4 per recunerumi distenza e verificare si nuttero perumi distenza e verificare si nuttero

person in social, e ectimical in punity gos realizazionessato al metodo inato per chi e interessato al metodo inato per utilizzate tono ili memorio di sponibile deve consocier l'ASSEM-BLY, dino che coi e realizzato in que seo inguaggio dato che per ora e impossibile fario dal Banc.

Il 65516 livrora sin ad 8 bit remuta-

recover detect are electrically as a finish dave disperse of regions of influencements superiors in special of individual control of the special of the special of the special conputation of the special of the special lutters associal efficiency of the special lutters associal efficiency of feeting to the special of the special control of the registrant for special control of the registrant for special control of the special control of the property of the special control of the special control of the property of the special control of the special control of the property of the property of the special control of the special control of the property of proper

Riducete della metà lo "spazio stampante" con il nuovo supporto Misco Micro Fold!



É riutille spreciale tanto spezio per la stamperite quando con una semplo a selectricale positiva no solo 24 ora finazione inclusione supporto per stamperite rische alla propriate per stamperite rische di Descuri occinitale alla cassisteria che di la compariti per la casta ao * he gla compariti per la casta ao * è di più compariti per la casta ao * è di colle per stamperiti cal 80 e 15º

 lo acompaño racooglicaria é aper to sur due liat, cosi da consenti re il accesso sia da destra sia da sinstra
 puberaiera appaggato al muro
 per stampara con almentazione dal

er Maco Monorifold come tath prodell electropy Moto, half generals 33 de gom di provisione a rechi 1 precedin non Aupremiento di Alve-dispete di appropriento di Alve-dispete di se la tatus. ATTENZIONE questo dindicalmente bia chi hau profiliamoni del compilia, e quindi in possesso di Pintili INALINE deversesses espossata si mo-

ORDINATELO SUBITO TELEFONANDO ALLO © 02/900151

pples S.p. A. - Il Girasole U.d.V. 2-01-20094 Laccharela Milano

Manual designation of the control of



Effetto telecamera

Il more saine del fatto de le les que un susciusare quando, quese jueque que substituta per un rateo game il giesaponsioni per la rateo game il giesaponcio il more servicio di certino dello sidennio popore la qualità disadienza. Sicribbe tamina, algoria soi sano siluento virgiale di di sun sono si sano siluento virgiale di la significa soi sano siluento virgiale di la considera di siluenti di considera di del riceri di sisvellingi fine. Comangole la si seglia dell'une questa e, sua le suno provinciata del Cel, sun delle pui delliciti salcresa sono cilitro dai suri massala. Ma indisene per celle il solitano cilitro dai suri massala. Ma indisene per celle si

La possibilità del considera del Cale quanticia del considera del cons

a programmente i tem prima potra in montre del propositiono del propositiono del montre del propositiono del propositiono del la successioni del propositiono del la successioni del propositiono del facilità schierra per conservazio la seggierra trodi se los desclera) certa relava del solumente del propositiono del

Sheer I is seen by diff. Become 1875. The origination consequently in the origination consequently in the origination consequently in the content of the origination of the origination

sengeo precedency l'inquadramento x e --mandare in ondes, trarente la focurrone 53272, le pagente con lo soroll effectivate. Woto che entrarelle que con peranete sono semplicemente des expositantes sosente esquite il un tempo partio appido sendere autoleazamente invisibile lo chiful

dels affectes from per contentes from the contents of the cont

Sal CS4 gli occesso che pessareo cazas et uti ilitattizante sono i seguetti. Irrigerii to per pensa ottati (bit 3), collevarei fi due sprite (bit 2), contatto tra sprite e los do (bit 1) e companione quadro (bit 6 che è proprio quella che ci interessa. 1

E disposibile, presso la reducione, il disco con I programmi pubblicati in que-la sultana. Le introdoni per l'acquiene e l'ulence degli ultri programmi disposibili sono a pag. 248. conviderare il modo in cui il VIC manda le

dato il controllo, reposierà a nero il colore do e preparera la prossama IRQ alla linea Grane a current tecessa ha monto anche

elto i muntation di tatti gli ipnici ad una Modelltii d'uso

Contrariamente alle apparenze, l'attitico La accordata e compreso pro \$5000 e SHDB e large gandi libem per il Banc

N25 * STYRTS TURNSHIPS BY BURSTS PAGE MONO CODE: POSC36955+3 CODE PRINT OF CARLCUTT CODICY OF IN MOROSIA

mushyers an aloro problems misory in MCmicrocomputer n. 68 - novembre 1967 uzu la monena fina a 3758 (88000). Chi programma in linguaggio assectivan potalinitie utifizzare i solla 4K poso o partire da 5000 (4875) decimili? Cli indrusar da utilizzare por controllare efferen internera parteno dalla loccióne 2684 che noi d'osi in pie, per questioni di semigiosa, dell'armon BASE.

«effero Historium» partono dalla lociebone 2004 che noi divia in par quastromi di semplicito, dell'armon BASE. BASE « di «BASE » di dissimino contenere l'indricon sel vallo formato bisso alto, doje si aspende dificaria to chemo viriale. Se ad esempio viocisimo pazzente in distributo di BASE « di conno, e in BASE » 1, centanovaziada: Qualta 1072-20-40 « di 953.2. a colora

Ostall 1972-250-450 m012;

For decoders il susmero di righe e colosi
ne, che decodersimo per lo sobramo virtus
le, destrimo imposure si 8ASE + 4, il sissino delle colosi e un BASE + 5, il sissino delle colosi e un BASE + 5, il sissino delle colo il hinti mission sono risperi visicosti. 30 per le colosia e 23 per le in glat. Il limit mission provi e c. per di tembre le coordinata, provio 3.224.
La procedara si sociarica di misoliarm in directories posto as BASE+6, a my quelly de questité (f) presti pestro in BASE+8. Le directories cono contraditaites dei sequent amorter. I in alto, 2 si 3440, 3 a morter de la destar Se questi non che la fissiona si sposto di, suppressiona de la fissiona si sposto di, suppressiona de la fissiona si sposto di, suppressiona de la fissiona si sposto di suppressiona del fissiona del fiss

60 people a crimical desection perime (MASE-17-MASE-17-MASE-18-MASE-17-MASE-18

agur se BASE + 2, per la confission X, c. y BASE + 3, per quells Y. Se de sempso imponiumo estrambi i reguna a neja sevenso, allo schermo reale, le tuale. Questo valori prosino auchi successo medificari en la sociado carpo Parra sená pero necessario verificare che in quel menerolo la procedo carpo del monerolo de suo secretario esta de suo secretario esta de la secunida de suo secretario esta del mande de suo secretario esta del mande de suo secretario esta del mande del

ne posso sa RASE+6, e un zero signaficheré che lo socramenzo è sernial (è pragli posto in RAsono contraddizinte del sesono contraddizinte del sena- ed aggiornase le coercifeist delle est

mussage salls schemin reals, sure necessor to this sale schemin reals, sure necessor to this sale is specially versor.

8ASE + 8 - 8 per bases coordinate X

8ASE + 16 - 0 yet bases coordinate X

8ASE + 10 - 0 yet also coordinate X

8ASE + 32 - 0 yet also coordinate X

8ASE + 32 - 1 yet also coordinate X

8ASE + 32 - 1 yet also coordinate X

BASE + 40 - registro di attivazione delle amazioni controllata de «effetto feleciera Si di valore è peade a zero l'ammazio composidente sarii ignorata dalla procedata, in caso contrario refferio telecimina in incurrichera di aggiornarite le contratte titali.

and the state of t

Il partitation per le memagine degli spesse che partitation per le memagine degli spesse della che partitation della consistenzia della consistenzia Per averte tati aggiornamento dell'immagine dello soltenno virtuale soni sufficiente effectanza una SVS 3749.

Fer averte un aggiornamento delle concionazio degli sonite bastenzi, dopo sverene diasno degli sonite bastenzi, dopo sverene

une. Per stilvere selfitto teleconeras effensure una STS 37064. Pel pote sivere due pagnie indeo visine ha dovasto modificara il busco video. Que sito significa che dessen mano se di comiente e le conseguente impetitatione nel commodo. PORE 53272, CPERE 53272, CPERE 53272, ANO 240 DR A restanto i regardati visioni. A=4. Curatteri tandende malaucosaligationi.

Oveno Statio beleasers

The second secon

240

Gross all a medifica del basso valo su il se il menora fine a 2700 è IRALAMINI. Ti disposibile per il libre è differente di proposibile per il libre è differente di proposibile per il libre indicato standardi menora estilia parte bassi della menora estilia parte bassi della menora estilia parte bassi della menora di parte bassi della menora di parti il libre indicato valo per il libre indicato, conte po della consenio il processo di propriori di ASSLI «41 libre vintame il laccio parte il di ASSLI «41 libre vintame il laccio parte il discontine di processo il propriori di ASSLI «41 libre vintame il laccio parte il processo il propriori di ASSLI «41 libre vintame il laccio parte il discontine il processo il processo il processo il processo di predicti di sense della parte di processo il processo dispersibili il sense per già sperio sono dispersibili il sense il processo.

These 44175, one-from
La piets uppersent flows paid sought some
La piets uppersent flows paid sought some
La piets uppersent flows paid sought la
La piets uppersent flows paid sought la
La piets uppersent flows paid

Il programa dimensione con à nime di constitute ma dovrebbe sours ut corres per colonier le immensibili sou corres per colonier le immensibili sou author à utiliségate manuel groyacte septe 2 (pers - An, secondo cers massable) d'accore services à fair sourrest les side d'accore services à fair sourrest les des post di sommensio (de 2 a 80) Quando voite suande pressat aisonnesse sons cale agli sprine quando si speciales ver l'abbil.

di Marco Averane - Potenza

poros cantacet in versione per Controlled of the conduction of acts and conduction of the conduction of acts and conduction of acts are acts and conduction of acts and acts and acts are acts and acts and acts are acts and acts and acts and acts are acts and acts are acts and acts are acts and acts are acts and acts and acts are acts and act





Diseana circuiti di Men o Rufinelli - Foliese (PG)

occupi di sciarbrare le dae pigne siter-

Discate circuiti impa con la generaciononciació de se reciser acampinento que nos cisarsi discussos con GSHAPE), e de

to a delicatione di basses che sa decolera (tal) option: come, I. disegno a mapita - 2 pulgra del fonte diverso Il programma è bene serutturnes e perció abbaszany chiara da leggere. Infatti depoè gestalo de una routane comune a tutte le





Quest'altama sa sustri non solo controlla.

and TRAP, evite di crearsi problemi quen-Per quoeto riguarda yafase l'output su run murchens di Darin Accorden di Roma

Utilizzo del programma

Come ho detto prema il programma permento di 24 putel alla volto sa orozontale e





* SWITCH BOX * CONVERTITORI DI PROTOCOLLO

* BUFFER 16/64/256 e 1MB * PENNE OTTICHE * CAVI STAMPANTI PARALL., SERIALI, ECC. * ACCESSORISTICA PER CAVI SERIALI · GRUPPI DI CONTINUITÀ

TELEFONATECI, NON POSSIAMO ELENCARVI TUTTO!

RICHIEDETECI IL CATALOGO - SCONTI AI SIG.RI RIVENDITORI LA CASA DEL COMPUTER Via della Misericordia, 94 (sede) - PONTEDERA (Pisa) Tel 0587/422.022

no llo aprito) (moltre premendo i tasti "L.4" della rastavio allamamento, si pso screture in quale discourse discusses lo Usa volto che si è deciso il nuno bassa

do one in clocke del joystack) per far si che lo sprite vergo disegnato sul foglio. Se Con l'oppose mitro, si disegna esa ncaso useofico ner disessare la casos di

gana menu si deve premere «ecturn». La Una volta scella se estra nel festio disc-

tata turna le SHIFT é CONTROL o d econsetti del primo in alto a settinta, del Indian if tests INST/DEL monto in-

ration sono di dimensioni dill'erenti (per contexts tota i current affabetics some e il punto I pisel) e quindi premende l'INST/DEL si torna indietro di sano pasel quanti ne aveni l'ultimo ciruttere leffee i 5 tasti nor nor no A pp. x . r ...

deventiono respettavamente la fettera «no». la per la sontiana dei valon capacitatrii, nano, mecro pico e melle, e resestre, cios < return > è impertante, posche alla prima possuone di outo si ha la fine della scritta. 17494 20016 22466

ra e alla seconda si ritorno alla pagno recmente nella possoa messi) Le opuera à concemente e registrazio

L'insurane directory permette di vedere Le ultime due spenoni infine non neces-

upots o fire mis è sufficiente promere <RUN STOF> + <RESTORE> per ottenen questo effetto

Note fined

Nel disco de anche un oscodo programana re rapidamente un risovo senholo nel file

come base per qualitasi tapo di disegno che

che a pouziona il sanbolo-spete su una craella. Il programma chiede allera se sa Se si vuole cancellare un simbolo e il re-

Ourste programma fo use della messa preting in L.M. per la scambio delle pigne care un sambolo, lo sa deve prima cancella-

Nota per chi invia

For tale regions, a tobe or provision a dover earthquare a make-count det provisions di que per mancingo, di sempo, non possumo te de dere al manetale peristo perible et alun a rispansiara tempo baseas et testa all'arricolo è bene indicare.

computer a calle delleste, dall seegrafiel dell'seizer; dati fiscali

programmi n canesie per i perblemi generali legati a questo tapo di ponfenche. Se non pessedete un drik drive, è bene registrare coù solite sul russos il registems 26. Se sweate delle reatine in linguaggio, mocch so, ellegate anche un

4) Se investe praerumm compliato, allesare anche la vernone NON

5) Evinta, per quieto posibile, di acrosos a muno e, no detalo

AVETE MAI PENSATO CHE...

LA CITIC Importa divitamente dal cossistino di INTERFACCE MAIN ROARD. TASTIERE CASES occ. solo le parti stancate per perantre à monto della moduzione coestale ed locitre ASSEMBLA in propon effetuando un TEST PRELIMINARE DI FUNZIONAMENTO LA COC Internet au provi BCACIACI de SEMPRE sein et esclusionnette i DRIVE

CHINON the soon sonnerm it makes seemmed, or attributes LA C.D.C. è organizzata in modo da avere SEMPRE pronto a magazzino quanto VI occorre e può effettuare spedizioni ANCHE IN GIGRNATA INFRIVIZIO DAGING DED I E IGOI E SA CIDE IN PREDACATOR

LA C.D.C. GARANTISCE i propri prodotti pori la scrittuzione immediata o repriscio

TORING

R.M. PROFESSIONAL

LA CDC ha tett i pezzi di noombio a maoszano desk articoli di propria importezione che venocoo conservati per minimo 5 ANNI



SPESSO È MEGLIO SPENDERE QUALCOSA IN PIÙ PER SPENDERE MENO...

PENSATECI



- PC / XT / AT COMPATIBILIT
- PC/XT PORTATILI

- * INTERFACCE × APPLEARM

- . FLOPPY DISK DRIVE
- · HARD DISK
- STREAMER MONITOR
- DISKETTE

LA CASA DEL COMPUTER Via della Misericordia, 94 (sede) - PONTEDERA (Pisa) Tel. 0587/422.022 RICHIEDETECI IL CATALOGO E PREVENTIVI OGGI STESSO!!



Autoaest o Andrews Sementato

questo mese: si tromi di avo unfer gestionale che si rirelera molto artie a chi outro e zono stati ordinali (e onche un Turk gle altr. (la maggiorenza credo) engrena dal evenento delle suo correaltestione le spese fautre. Il programma in Baric, non crediamo necessiti de par-

«Autopost» è forse l'espesimo proerarma sel terro della manconzione alla maggior parte di quelli già visti, stamps puo dare una completa analisi delle medie, moordare eventuals scamaticamente i dati immessi fornendo

Il programma è stato scritto per MSX 2, ma paó essere facilmente adamato alla versione MSX I onnure al Basic IBM, con l'unico territe deri-

dal valore della variabile SX alla linea 20 (0 =18M, 1 = MSX)>. Il peogramma prevede dei file di ap-

mente a seconda delle necessità. Non appens il programmo viene lanciato so che questo file risulti mesistente i file austian eventualmente presenti chiede molta attenzione, in quatro sui data inservii non e possibile alcuna verifics e quinds un errore in questa fase

iniziale dei chilometri e successivamente verranto richiesti i totali venetala si intendeno le quantità e/o valori consumate/spesi dal chilometro inzuale a quello astuale, che sara definito promiss supports us tino IRM compatibile o un tipo MSX. L'opmone e data stati con scrupolon da annotare tutte

> opinoni tra le quali quella che pone esclusivamente l'oppione prevista. Se é

> une fenzione particolare: «55» edita il

«NS» serve per conferma inserimen-







LA CASA DEL COMPUTER Via delle Misericoccile, 94 (sede) - PONTEDERA (Pies) Tel, 0587/422022 (via T. Romagnos), 63 (magazion) - FORNACETTE (Pies) Tel, 0587/422022

-SELECT- scienone le ricerca di un record (solo in MINI-MEMO). E adesso vediumo una allo volta le (i) NPUT KILOMETRI Questa funzioac si adopera solo per mantenere agstorrate le variabili del programma senza essere obblirati ad imputare des

stempa dri dati sul video o sulla carta.

Lista variabili programma

Variabili reservit 1F8 - Line Feed CRS - Carriece Return ESS - Escept

CLS - Clear fine riga CFS - Cursore off CNS - Cursore on PES - Ponz video ultima rige PRS - Norse programma VES - Data ultima versione PR - N ettude sezione programme

MX - Messeggio PSQ - Possione eput campo - Lunghezze input ASO - Vacable inour

II - Max velore indice - Lunghezze stringa input LT - Mix Longh strings input SX - Flag stampante ES - Masobere carett input

E1\$ - Mesohere Input generals PFS - Pos ultime riga meny Vertebill lenal

TB - Km Inspel anno correcte C8 - Costo el litro carburante TC = imports certificants TM - Meda ultmo reprimento TA - Totale import accessor T2 - Usi reformments preced KI - Costante scala grafice min R\$ - Ceretten grafici verticali

DTS - Date corrector MPS - Messaggi per stempente Aft - Periodi soederze BBQ - Descrizione scedenze MS - Indice meschera scadenze TS - Prosoms scadenza in Kri Titl - Valora strooche di inqui - Anno in corso

TK - Totale Kry - Totale little TL - Totere em TG - Media generale empo T1 - Km reformmento precedente T3 - Total accessori in sceneso KA - Costante scele grafica mas RR\$ - Caratteri gratio orizzontali DAS - Outs corrense + 20 gg

B() = Fing per scadenza in corso CSA = Cata/Km scadenza - Meschero scadenze D\$\$ - Data prossime scaderas

uns peusa nella stampa premendo un tusto dopo il completamento di uno schermo. Nel ceso sie richiesto l'out-

per consentire di attivarie o annullare 2) STAMPA SCADENZE. Se sono state definite, verrenno visualterate tatte le scadenze con lemocerio della nei vicine Ad ogni input dei dati viene verificato se aggiungendo 20 giorni alle data corrente o 400 km al deto dei chilo-

metri vi siano delle scadenze prossi-3) NEUT OATS É la four che richiede pre attenzione, quento meno per capere la lossee del progratutta. La traschera video e divisu in due compe Consumi per definire tale invat non sono richiesti tatti i campi ma sotro viene considerato per default agua-

ra le opportune vonfliche (n. litn 3-99, costo litro 350-2660. emporto 1000-99999. Questi valori sono del ti cambiando le linee 1060, 1100 Al fine di poter avere dalla media parmale (km per litro sul rifornimento precedente) un valore attendibile e neal momento in cui é stata segnalata la riserva o quando Findice dello struniento si è fissato sa una posizione ar-

senspre uguale e prossima al vuoto del serbatoro. Non seguendo questa indicazione l'elaborazione procederà comunque, ma si olterranno delle medie parriali imprencise Rimarrà irrocci sentore valida la media generale, ottenuts dal rapporto tra chilometri percorsi dall'inizio dell'anno e litri consu-Accesson, questa parte non richiede particolari informazioni, necedinado che il cumpo viene riteruto valido se definita la descrizione. Nel caso che

questa sua stata defirita come l'etsebetprogramma aggromeră i pemodi specificati con i nuovi valori, se, invece non viene riconosciuta un messaggio avverte l'operatore, chiedendo conferma presenza, nella parte bassa dello

4) MINI MENO Questa occione non he alcuna connessione lorica con il

volori di regolezione punterie, valori corretti di pressione dei precuriatici zione si deve scegliere se immettere appositi comandi. Se la ricerca ha esito positivo e possibile anche modificare i dati trovati. Nella ricerca solo il

5) DEE BOADENZE Con tele funzione si definiscono le scadenze ed i relativi periodi. Per i primi due campi sarà nchicato, oltre alla descrizione, il peto gg mm. sa., mentre nei camoi successivi verranno richiesti i valori in chilometri. Le scudenze inserite non alla deta o as chilometri correnti 6) MODERICA TOTALL CHESTO DESIGNA

può essere utile per modificure quelche errore commesso durante l'inizia-7) HRLP. Sono raccolte cui in formu succinta le informazioni necessarie all'uso del programmo Nel caso fosse necessario variare il

ne delle routine di input: numero - N dei campi da 9-X

II sumero - Ordinata posizione innut III numero - Ascissa postnione input IV namero = Lunahezza max.

NINCOESNIYO VI namero - Ascisse campo successivo ecc.

Lista Routine Principali 40 Input cerattere in AS (A-posiz in 120 lineut stance array con indice I elle

PSOL Lunch LI), e vareble ASC 130 Stavije messaggio MS e MS(M) e 200 Input n campi (it) I deve essere mi-

230 Venhoe se la stampente è pronte 250 Inulaitza postzorii, lunghezze, de mensione delle variabili per l'imput dei 260 Controlle se le stampe del dels he-202 Maschere per input/output file disco. 379 Stampe il messaggio in MS interpre-2349 Oefingce codici stemperte 2443 Definisce etichette für



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per l'ordinazione unviare l'importo (a mezzo assegno, c/c o vaglia postale) alla Technimedia sri, Via Carlo Perner 9, 00157 For arriver alle difficultà incontrate dei molti fettos et lle diplicatione dei listata pubblicati dei cuter miercie di supriate solar resulta in McNessenamente mette a disputazione i programmi pai appolitante dispendibi per la ruter marchiae, microdiando che i tasti note i programeti dispendibi per la ruter marchiae, microdiando che i tasti note seno previnti per compiter diverse di quelli malutui. Il resurre indelle represe a cui serve deleritati conticio programma è i promise nell'appositati colornei, consiglatione deleritati conticio programma è i promise nell'appositati colornei, consiglatione realizatione contico promise deriversi unificazio dei inglicatione productiva consiglatione and most somme dell'arriversi unificazio dei professione productiva consiglatione alla mostro. Serversi deriversi unificazio dei inglicatione productiva ci consiglatione con accominatione dell'arriversi alla consistenti consiglatione con accominatione dell'arriversi arriversi arriversi productiva della consistenti della consistenti alla consistenti consistenti della consistenti della consistenti di della consistenti di della consistenti della consistenti di consistenti di della consistenti

	Titals gregresse				Totals progress	
					Fig t Septr Signer Springer	
A2/00		10	15686	C84/18	STRATEGICS DOLL SAGIstics	
	Paterial o					
	ster - jacor lasic refuiers		150mm			
	Name of the state					
		24				
	presentate smiter animamiente Pursiani (1 monte de Martin	6		204713	Darrechtiers; ATT Backs	
						04 25 + Z
A3/15	Brutles prefiche seines birkli 200 150es					
	Assemblier In Soule					
			15000			
				758-53		
			25611			
	Settegile Catatage Again Pursia II Provisione Asirigia Asiriana 2 Into 2 Jane 200			206/12	Assor Books:	
				158(1)	The first books	54797
	Total 2 Jumple 2003				inich fil	
	COMMODORE AREOA					
					Street Paris - Bravela	
					File Second	
	Path Path Reducts & Date					
	Paris Deck National & Paris				States State	
				166/40	Ores Hi Licensei les	
					Beck Sect. Fine	
	Fighter - Nones Melole - Nones					
					South Face Four County - County - Street Face Fourth - Ethern F	
	Water					
	Mrgs Seen 137		17602		Irani Milan	
				0615		
			1940 1940 1940			
	Ster Overs					
			15000			
	INCOMENGE BACAS		1900	DENS		
CALLE			15668	06/18	Resistant State of the State of	
	Pales: 60 L I					
	Per HI 72 [] Occasion in Properties - Respective Historia Corolla				Contractor These Miles	3
	COMMODORE 64					
	friends Inchesine manife		27000 27000	08033	NOT SHOW	
	farmefators Nileotte Datillede			(986-91)	destine in a seed true	
			Description of the last of the			
34/18				DECT	Sale 23 Salester	
34/11	The fact wort		17610 17610			
54-12	Teneralizati elan ridetta Gerhatea			Deliver		
24/10	Vor Germanner	27				
					Autopatt	
	No. 14	- 11	17600		sie del cretire o' il per la cesa	
94/17						

fondo alla rivista.

guida computer

COMPUTER

PERIFFRICHE - ACCESSORI

1 200 800

1 590 000

Sampark CBP 4000 PCModern Card APPLE CONPUTER (U.S.A.)

Apple Computer S.y. A. - No. Breathers & 20080 Segrete (ME)
Apple (IGS 5) 2X.
Marrier Managemetric (IS*
Manage a Color (IGS)

2m5 Daco de 2,5 DF-800K	850 000
Birth gives the 5" vide" 1 dbX	2 000 000
Occo Repde da 28 Mo Stangarde vesigi Waser 11"	1 290 000
Solvely expansions of memory de 254 Kbets	250 000
Schedu regarissione di Remona de 204 Klapia Kir de 25F Kla HAM	140 000
Indefects SDS per Disce Rigida	700 000
Apple Sc - 128 K RARE - 1 missfloope Integrate - Moure	
Bell Scappusters 140 K	500,000
Moste po Ro	170 000
Bridge TC 8300	890 000 73 000
Borss per fic Mac R - 1 Drive Testing extens	7 850 350
Mac 6 - 1 David - HO 40 Macs - Tenting entres	10 000 350
Schotz vote 256X PAM	900 000
	5 290 350
Maskroon SE HDCO - 130 KK FAMI 256K ROM 1 drive da 800Kbyw 1	
HD etions do 30 Mb	£ 290-350
Smith dects externe dx 800K byte 3.5	850,000
Descriptio SCS HO 20 SC	2 000 000
Becomiglie SCS HO 40 SC Becomiglie SCS HO 60 SC	3 200 000 5 000 000
Discongliss sich Ho to sic Britis hardrin SCO vini Raction 40 Mb	2 500 800
Starteets Inser NO.4 E 13	1 2 8 0 0 8 0 0
Average and sense of the Average Average I	430 DOD
Surgento Ineas Weig 13	1 550 DOD
	7 960 000
Tatalera operanik sos ram furzione per Macmosh Sil	350 808
Kit di esperacioni di memoria da 1.5 MB per Mapritish Plus e Maco-	
Tief SE	1 360 000
Grive pc 5 25" can interfaces per Misselesit SE	\$50,000
Schede Apple Telk per personal computer MS/COS Schede Apple Telk per Impar White II	550 808 250 808
School Apple Lax put Image willing it Call coments Audio Talk	15 100
ATARI Atan Ralo S.p.A. Vir de Lavosteri 19 - 20002 Growin Balluros (MC)	
\$295(e-Computer \$12KG RAM 152KG ROM Mouse	489 000
529577m Computer 51250 Rain 152 Kb RGM, Moure Roppy Solt 16700	
	790 000
KOHOSTT Computer LIMB FASH, 152No FIGHI Misuse a feppy 720No	1 590 690
Mays 2 Computer 2Mb RAM 19390 ROM Mouse Roppy 7200b Mays 4 Computer 4Mb RAM 19390 ROM Mouse Roppy 7200b	2 500 000
Perdelite	a 430 000
SM1245 Moves monoporopop ata no (948 v 455)	295 000
DC 1274 Minory a color ATAR	
57 354 Only give 50003 (35000 form)	225 000
SZ 314 Ook give 1Mt (7290; form)	
SH 294 Hard Oak 2096 (bern)	250 000
CMM 634 Stamparte a maince d'agh grafica \$6 col	345 000
SLM BO4 Dempania LASOT II pagne si musis (300 dp.)	2 794 080
NL 16 Stampario STAR 95 cal 150 cps NLO Configuration	999 000
MBS Sidena di istratoriari si nondo «EF» congrendente	
SZEKBO CARRAGE STORO FARM 15250 FORM Moves you sell do to-	
Bresser SP254 Drig drup 50000 (10000 Sorry)	E53 000

No. C. De Will AS - 20095 Decum S.N. OR.

Videoprovinos Succedes STAPHICS Set il introproproce Retropia ST PC	43 000 000 26 000 000	SPF st schedu senste gerallete per PC AT e 288 MULTI RS 232 schedu con 4 usoler senst RS 232 per PC AT e 288	130 0 473 0
		Relie dideffice bit Teach Rel Mester - Centralina da travilo con	412.00
			585-0
Mannor 14 I quidintanderd PC 1640 Dual Mantor 27 I quidintanderd DCD 2240 Dual Mannor 27 I quidintanderd DCD 2274 Dual	2110 000		
Montor 22 (sednstanded 900 221/0 Dated	1 553 000	Carobus - Caro do 3 mem per callegere un poeta di lavora	82 DI
	1 740 000	Stave Protes - Centralino per la condiverses stampunte parafeta	165.00
Montor colon sits resistance 14" CO 203 HR ALP	3 153 000	MODER OFFI H	256.0
Minoror color 141 sta nestamore lunga persolensa CO 233 HR TTL LP Minoror color 191 sta nestamore CO 251 HR A	3 000 000	MODER OF DEL	425 D 450 D
	£ 000 000 £ 300 000		
Montor coon 15" alla rostoonia linga persistenzi CD 35 1 HR A.L.P. Montor coon 15" lunga persistenzi - 25 MRz CDCT 6151 LP	# 303 000 # 303 000		
Monitor colon 19 Tunga persistensi - 25 MRz CDC1 0151 LP Monitor colon 19 Tunga persistensi - 25 MRz CDC7 0351 LP	7 500 000	BONDWELL INTERNATIONAL LTD. (U.S.A.)	
Carre sales COCT 6551 MF	\$ 500,000	Le Care del Computer	
		Var della Missoccicla 64 - 58025 Ponteriora (PO	
BIT COMPUTERS		PCST parallel Sosdwift 6 (512K RAM = 1 Roppy 720K)	2 558 0
Br Computers		Dise reterio 6" 1- por trondest 8 (3500) Grave reterio 5" 1- per trondest 8 (7200)	
Na Carlo Pyroer 4 - 20157 April			540.00
POSE (MAY 1-5 comp. IBM \$500), class do 4.77 a 12 MHz; 256 Kb		Dres islams 3" L. per Bondwill 8 (7290)	490 01
esp + 640 Kb	1198 900	Medien FOI C (200 laps) Accessoration projector PG Coupley	220.0
	1198 000		
		CALCOMP (U.S.A.)	
PC by Pus/2-5-3 come it precedents ma con un drive du 5 1/4.		Disease Sy.A	
(\$600) e uro de 3 1/2 (720 KG)	1 355 000	Pérson F1 - 20090 Milerofluri Assays (MS)	
PC by Plus 2-9-3 come PC by Plus 2-9-5 ms con due dove as 3 1/2 (720 kg)	1 335 000	Poter Mil4 (5 prins A4)	21929
PC by Plus 20-5 speed MM 10011, clock do 4 77 s 10 MA: 255 Nb.			
NO 2 54233	1 930 900	Plotter 1343 GE (Suil mode AS) Plotter 1343 GE (Fuglis singole ACI	
			15 000 0
	1 530 800	Plate: 1944 GE (Dearnose AC)	20 270 0
PC bt 255/23 comp IBM 60255 deal dook 6/13 NFt 0 Well State		Pollerbyster - Dison Meter (A4-frest Termos)	13500
(13 Mfs specifie) 512 Kb esp a I Mb	3 350 900	Table 2200 (12 × 12) Table 2200 (12 × 18)	12500
PC bil 286/00 flat, come PC bil 286/29 me can hard disk slim de 20. Mbyte can scrance veloce (48 most)	2 440 000	1 \$ = 1 300 lm	
Moyre can access winds (40 miles). PC on 286/10 young PC on 286/29 mis oon hard disk as 40 Milyre.			
and acceptor vertices (40) minut 1	4 400 000	CITIZEN	
	4 950 000	Talar We C De Wen +2 - 20000 Decrease S Revolo (ME)	
PC bit 255 Towar 60 come if providente me cen hard disk full de 60	4.710.000		
Mayte con accesse whose (26 most) PC or 286 compact/93 comp (8M portatio depter LCD Specifical e	1210 000	Stamparts 120 certain 60 cel 10 paylide 1200 (sens interfaces)	805.00
add while profes much \$0005 dut clock \$10 MHz 0 West Street			120-0
113 MHz sporterd, 512 KB esp. 1 Mb	4 600 300	it. sarale	195.0
		ed. x Consteding 64 x 1200	135 0
	5 660 000	ist × Apple lie LSP 13	229 D
PC as 386 Tews/48 Professional Collegion samp IBM da pewheralo		139 13 HOP 46	2,300 0
32 be end 88365 clock to Minr. O Wait State (21 4 Minr. Operativ). 2 NB eso a 5 Mo.	7 290 800	Striperty 160 cartago 80 cal MSP 10	275.0
MB ESP 3 0 MO PC be 386 Tawe: 63 cone il precidente me son hard disk de 63 Mby-		Stampasis I 68 cariasc 128 colores MSF 15	
	8 250 000		
			1.482 0
display LCD Super Years a adar index graftes incorporary 30 bit intel		Samparie a marghania 35 center: Premiere 35	1 889-0
80080 clock 16 Mars 8 Wart State (21 4 MHz appealed) 2 MG aup a A Mile	7 000 000	Stampanie Laser overture 110	5250-0
5 Mb PC bit 385 compac/40 seem if precedents malcon ford disk da 43			
Mbyle con acceptor work (40 milet)	7.850,000	CITIZEN (Giegpone)	
0.560 port - draw sateria 5 1/4 360 K per PC 0.720 port - draw sateria 3.5., 720 K per PC		Wy Museo Crebit 75 - 25148 Misco	
	333,000		
HOLDS - Hard Dela stein - 20 Mbyte (accesso #5 mesc)	1 000 000	Stamparts 1200 - 120 cm - 60 cm - NLO 25 cm buffer (65 invocate elected	
HCH 2'S PAST Hard Data sinn - 2'S Mityre (accesses 40' most)			\$10.0
HER HE FIRST Have Dick stim - 40 Mayer Iscoreso 40 must I	798 900	USP10 - 120ggs - 67 col 18LG 25 ggs litted parallels comp #360	2100
ND 25/NT - Hard Dark elim imareo 20 Mbyle (accesso 65 meac.)	798 900 929 900	Could - Usardo - En dos Larro 42 Mb Index Davison could man	\$10.0
HD 10 FISSUAL - Hard bols don marina 20 Mbyte (accesso 45 most) HD 48 FISSUAL Hard bols was no 40 Mbyte (accesso 45 most)	1 545 000		
HD 68 FRSZIAR - Hard Disk Tut SO MDy's (3ccesso 28 meet)	3 100 300		925 B
	2 350 900		1 100 B
BACK UP 2018E - Xebet carlusos 20 M	1 830 300	MSP20 - 280 ops - 86 oo: NCQ 50 sps 9 agh inted parallels	
CRT or 12 DS-TR. Comp. Composite locker worth	245 900	comp IBM 6FSCR Sufer OLEK	1 230 0
ONT bit I 4 QSFTTL Comp - Composito toelasi vendi supporto basculari	115 000	MSP25 - 200 cpr 135 cpl Ni D 50 cpc 5 ugh, etc4 persiets como IRM/EPSCN humar co EX	1 450 0
PST or Prices - Monter valves NAThurmania 680/095	820-000	MOP45 - 280 kps - 136 col 19,0 132 kps 24 kpts intel parallels	, 480 p
DRT or Colone - Montor colone 14 "segmente 600x285 DRT os 608 - Montor e calon 14 "segment 640x260	1,300,000	comp CIASLOGUAE e EMETPSON oprionile forfer 244.	2 400 0
HC attacore gratice tipo remains per montar monoconstrui Et.		PRESS - marghanta 136 col: 35 cps comp DARED non paralela	1 840 0
	190 800		
		end SM PROPRIETE EPOCK FOLDO DIRECT 630-4841 Drilly	
принца РСЕ е сотрожёв + рога закана	150 000		5 250 1
SUPER EGA. adultatore godice per monéor a colori avantato, compunito	250 000	PC120 - Inlert parallels 1200 (cartridge)	120 E
		PB120 - 10e1 seruli LSP1200	150 E
te FSA RM regards a 255 kib oon ports paraties per stimperte RS 232 austroon servin RB 2327 per PC a samusanti	45 000	PEMOP - High service on HSP	65.0

guida comput		gui	da	COI	mp	ut
--------------	--	-----	----	-----	----	----

9/15 - Alex per MS/1000 5/15 - Alex per MS/15/25	450 000 540 000	Stamparte 52 col. 180 sps. SC-1500 Stamparte 135 col. 158 col. 55 col.	1 155 0
COMMODORE (U.S.A.) Connector Asiana We F & Section 44 - 20002 Collegio Setumo (MI)		CORECO (Cennede) Parte Na Drose SS - USUN Torres	
Assign 500 - 1602 34 - op 502 X RMA - 6cc dree heare 57 is 80 Co + revise 500 Co + revise Array A 501 x to some park length 501 X Six or shapp 1704 - 120 mm park length 601 x 500 mm park length 601 x 500 mm park 1704	\$90,000 \$17,000 185,000 185,000 185,000 235,000 420,000 570,000 446,000 571,000 3,550,000 485,000 485,000 485,000 485,000	bother 1: 00 124 - 317. Department behind all manager mark the colors - 100 125 - 315. Department behind all manager mark the options - 100 125 - 315 by the mail from an emit of spideling the colors of the colors	4 \$43 0 6 065 0 8 285 0 1 283 0 2 182 0 771 0 771 0 771 0
2311 - Juny Good one 44 + 123 Manager (Fe 4.23 Manager (F	13 508 508 50 508 508 508 508 508 508 508	Right-Sommer Towagening are Apple 18 Zolova-General Tresuppion per Apple Machinelle Splava-Sommer Tresuppion per Apple Machinelle Splava-Sommer Tresuppion per Bild PC Somity 20 at 148 Baco-Christopher and colora Christopher 20 at 148 Baco-Christopher and Christopher 20 at 148 Coloradoria Christopher 20 Christopher 30 Machinelle Christopher 30 Machinelle Editoria Christopher 30 Atlanta Color x 1 Christopher Scholle per Sandard Christopher Machiner color x 1 Christopher Christopher 30 Machinelle Christopher 3	900 0 900 0 900 0 4 700 0 7 460 0 16 800 0 900 0
COMPAO (U.S.A.) Congre Conjum S.p.A. Microlin St. 7 Th: IT 20055 Houses (MI)		Printer Servir per Apple for IBM PC Pumily, cachairo Software Multiuser per servir di PC XI' XII NIO 8 - User (Sept. Applance) Romaire MIO, LIO 100 User Revoil Advanced Revoire	2 400 0 2 800 0
Protect Date - 1068 - 2068 2 Stagy 100 X = 1901 30 M Protect Part - 1062 2 NX 1 Troppy 200 X = 1901 30 M Protect Part - 1062 2 264 X 1 Troppy 200 X Protect Part - 1062 2 264 X 2 Troppy 200 X 1062 2 NX 2 Troppy 200 X = 1 NA 12 M Protect Part - 1062 X = 1 NA 12 M Protect Part - 1062 4 NX 2 N	4 660 800 5 780 800 6 460 800 6 780 800 9 690 800 9 200 800 10 880 800 3 750 800	MOS 1 schooler PCONG misses 1 1 MOS 41 schooler	2 000 0 5 e00 0 12 900 0 2 300 0 1 900 0 1 995 0 12 896 0 1 3 956 0
Selection 2 (2010) 2516 K 2 (1999) 265 K Designor(2 (2010) 2516 K 2 (1999) 265 K Designor(3 (2016) 646 K 1 (1999) 265 K Designor(3 (2016) 128 K 1 (1999) 265 K Designor(2 (2016) 128 K 1 (1999) 265 K Designor(2 (2016) 140 (2016) 265 K 1 (1999) 260 K	4 190 000 3 000 000 3 750 000 7 500 000 7 500 000	COSMIC (Italia) Come s11 Six ligano 73 - 20167 forms	122.0
Celopic 3667 86256, 5/12 K 1 floogy 1 2 M + 1 60 30 M Celopic 2667A 60266 312 K 1 floogy 1 2 M + 1 60 30 M Celopic 2667A 60266 312 K 1 floogy 1 2 M + 1 60 30 M + tipe Backap 10 M Celopic 267A 316 mad 40 Celopic 368 mad 100 Celopic 368 mad 100	9 780 000 9 790 000 11 450 000 11 790 000 15 500 000	PC COSAC 2588 FRMI dive 300K MS-006 monte menorunistas PC COSAC 258K FRMI 2× 300K MS-006 monitar transcomment PC COSAC 31 19 250K FAMI, monitor transcomisto: 360K + 1045 MS-005 PC COSAC 30 2 154K FAMI, monitor transcomisto: 360K + 2046 MS-005	1 798 C 2 400 C 3 700 C
CONRAC https://www.new.new.new.new.new.new.new.new.new.		CRYSTAL (Japan) Is Day of Corpus	
7111 - Mantox a coox 15 25M-b; 7121 - Mantox a coox 15 25M-b; 7121 - Mantox a coox 15 100Mb; 7251 - Mantox a coox 15 100Mb; 7251 - Mantox a coox 15 110Mb; 7251 - Mantox a coox 15 110 Mb; 7174 - Mantox a coox 15 110 Mb; 7174 - Mantox a coox 15 10 Mb	\$ 880 000 6 500 000 8 980 000 8 980 008 10 880 008 4 500 008	Mr self-Milenconte: 84 - 555CS Foreidary (Place) Massaut 12: Onysia P15 TIL, verific Meritir 12: Onysia P14 TIL, verific Meritir 12: Onysia P14 TIL, verific Meritir 12: Onysia P14 TIL, article Meritir 12: Onysia P14 TIL, article Meritir 14: Onysia P14 TIL, article Meritir 15: Onysia P14 TIL, article Meritir 16: Onysi	158 C 272 C 226 C 286 C 1 250 C
COPAL (Japan) Le Cost del Computer		DATATEC 8.F.I. In M Solet, 2709 SCH2 Acres	
Vir della Manocorda SM 50025 Prosesso (PD Samperio 80 cml 108 cm 60-1000 Samperio 80 cml 108 cm 50-1000	620 000 656 000	PS 30 F 303 - Depositivo estante per transverse del a PS/2 30 de floges 5° 300 AB GENERALD 20 - Schede can deco elpdo 20 Hib e controler	790 D

DSRZARGOSE - Schedu contrions disco repds 20 Mb a controller	1 256 000	PC Plus 2N - SSRS -2 give 250K - School Video	1 600 000
DSWZAR333 - Schedu con docu ngule 30 Mb s controller	1 550 909	PC Plus 125N - 8556 258K HS 25Mb 1 drw 360K schedu wgeo	
WHIGHTAN Disco 75 Mb (20 mg) WHIGHTAN Disco 10 Mb (20 mg)			
		mover receptors	2 450 500
WNOY11617 - Dear 118 Hb (28 mg)	4 500 500		
IGM0000 - Setens RORGULLI 2 x 20 Mb rimovible ISS mid + 2		AT Plus 129/V - 80286 SLDX 10 20Mb 1 ares 1,2 Mb schedu to	
			4 250 300
TAPERO - bars-up ARIDANÉ EO MIS		AT Plus Connect 120 - 80016 5124 HD 20Mb. 1 close 1 5Mb	
MICRERTS - Drive SPARK 125-pay cappets de 29 MB per All		Disco nosto 20Mb (accesso 65 marc) per XT	1 250 00
ACK CM12 Montal monocromatics 12" biocyletic		Deco rego 20Mb (c.e.) aer AT	1 000 000
ACK CMT 4 - Monter monocromatics 14 becorbots	340 800	Disco agedo 30MB PEL Gassesso 40 meent per X7	1 550 800
ACLEM 1486 Montal recognitation 14" Societies		Onco rigilo 339th (c s) per #7	2 000 000
		Deco node 4866 to s 2 air XT	2 580 801
ACK PX 22 - Montor ISA 14 Talls replaced begaring	1 300 800	Grace moster 40949 (c.s.) pay 47	2 280 00
GONLS G Monter M natice complete or actività video/stampanta		Back Up 25Mb Siteman Learne	1 650 000
66 x 80 cardion - 736 x; 1008 purb		Red Up 25Mb (Remisc) enterso	1750 00
4645 P.0.5 - Stamparts Later XETION formets A4 Interfaces parallels		Monter monacomasco 12"	255 000
	7 619 000	Monay samposes 12	235.00
MS 320CPC Spanne MCPETFE at traversame 6 trate our STMF	3 250 500	Moster Recommenders 14. Desortantel	400.00
MSF 2000 PC - Scarrer NICHCREX v prano loss per XTAT	4 150 100	Monter criera CM #522 Phras 660 x 265	#00 D0
SCHNIER JET - Scanner DRIACOPY accomments of fortio per XII/AT	3 650 100	Protest per Macrosoft	
SCHORER 733 - Source DaTACOPY a piero tous per XTAT	5 400 300	Revid Goa 200th SCSI (esterno)	
MNSMAN1200 - Modern 200/1200 competit HAYES COTT		Red Dek 20Mb SCSI Interest	1 650 00
MANGAMATION - Modern SHUTZON COMPANS FATES COLL	580 000	Rard Deak 45Mts SCSH (espense)	2 550 00
V 21/22 adoption Imports SMART 1280 - Minoria 305/1280 comunity HBYSS COST V 21/22	640 D30	NAT DISK 45MB SCOLLEGANS	€ 990 00
Design of the Control of the Public Control of the	550 000	MAN THE ADMIS DESCRIPTION	2 550 00
substance Property SHARTTHES - Modern 1209/0480 compal MAYES COTT	000 000	Reie Tops PC Reie Tops Mac	720 00
	1 180 800		250 100
¥23/23% arounism Inqu	1 110 000	Reta Topo Frise	220 000
SMWET CARS - Schools modern 350/1200 competible HWYES COTT	520 000	Faix Topo Fapuster	320 030
VS1/22 autochamita/lisports			
MODCARD - Schedu medem 300/12/00 compositive HKVES, DOTT		DIGITAL FOLIPMENT	
¥ 21/22, autobiew/a Vigosia	470 000		
MOD PUIG - Spreigness lefeforce a cavetti per correcco Modern	35 000	Digital Equipment S.p.A Vib Fallon Tech 195 - 20092 Crossic datas	
		Protessoria 341 e sus luncosi	
DATAVUE		MSC 11 8 Memory RNM or S12 KG	5 3 34 900
At Consider		PCINO All Missel in sealine PFC 310	11 050 000
Via Curlo Percer 4 - 50157 Roma		PCSIG-IR Proteon po Pro 360 33Mb 87-11	16 200-000
		VC241-8 Econogra menora nedica Pro 360	2 384 900
Personal compoter perteliil			1 566 300
\$PMRK \$PM2841 - \$668 - 284K FMM 1 @14/15" (6) 720K	1 890 000	MSCT DX Microria PAW da 256 KG	1286-000
SPANK SPACE ACCOUNT SHAK PARK 2 gave 3 5' on 720s.	2 350 000	PCDICT BA Country kit USA	
SPANIX SPESAST - 6088 - 640X PAIM 1 014 3.5 01 770K	2.340 000	PCSK1 &r Country kn Italia	\$21 800 8 501 900
SPAIN, SPES402 - 8088 EASK PAIM 2 draw 3.5" 08 720K	2 750 000	RCESS-A Desa Minchedar 33Mb + cartrolar	8 501 900
SWF (n 64) No FWW 2 draw do 2.5" do 720 No	3 100 000	WISSE # Montor before wirth 12 policy	854 B00
SNAP HD come Snap O1, me con 1 disk drive \$4.3.5 - 720 Kb s 1		WIDDL C Movior tedors untre 12 polici	1 255 00
does rigide de 20 Mb	4 500 500	WPD 41-A5 Montor a color 13 polics	
SHAP HDSL come Snap O1 me coe 1 Ank dove do 3.5" - 720 Kb. 1		W320-A3 Terminale video affanum Srin 12 1	5 584 500
digit rigida da 20 Ma e dispayawant	5 290 p00	W2220-83 Terrinale video affarum vende 12"	1 584 53
		WT220 C3 Terminale educ sitanym ambro 12	1 584 000
		VT 29K-MA Tustiers per VTSSO	387 000
		Yearn'S PCSOF 61-198 RAM + 1 Suppl 1 2 MB + merker	8 026 000
		Vigamete FCC021 - EA - Sox expensions 25 Mb - 2 slot	3 065 906
GPA 727 Buller di atempa Centrenica 15K RAM	230 000	Itsume's MS/DOS VS 10 - MS/windows	796 000
	285 000	Yaurwa PCIOX AA espansione memora 2 MB	3 384 800
Biometation e.c. say Bother Des. 1977	35 000	Sizeneix CSASS-VZ Visionalia Sobiusta Server	1 530 936
Commutation hardware hathware can 1 ingresse # 2 usals Controlled		Remeis OSASS HT Rameis Software Server H. Kit.	585 00
Commutation flantwere con 1 ingresso e 2 secte Destrunce	140 000		
	\$50,000	DYNEER	
	260 000		
Commutations franches in con 1 ingr. is 2 appets a receiversa Serole	200 000	Technitran	
Communication Numbers con 1 mile # 2 south o received density	230 000	Miteractive Pal Et2 - 25054 Assays (Mil)	
Conventions of protection SPR 232 Ser /Pur con 24 Buller	272.000		
Conventions of protection sink 232 per Phys. con comm. Lines Sergin	272 000	0W26 35075 132 Celerre - Parelda	2 525 000
Atomoton or GFX 230	15,000	09/25 25CPS 132 Cdone - Serale	
Convenions or prosecoso da (EEE) with LPET, WPI a Convenion	138 500	DMQ3 - Paratea-IRM Conp	3 155 000
74007 Modern Commodern 125/84 - Pul Digiter ratio argumentful	59.000		
74021 Modern obsers 10030 - Full digits VZ1 300 basid	229 000	EDUE (Italia)	
74028 Personal Minders Hayes 900200-V21 200 basel	258 000		
	*** 000	Eletronica Emissia e / i.	
		Wer Commit 155 - 41705 Medical	
74542 Super Modern greek Hopes WO 1600 300/1200 lead sub-an- sem fills	555 000		
7.40.42 Super Modern phase Hopes WO 1600 000/1200 feed sub-an- seem field. Tablet Madern on outside 515 EC - 1500 hand fill display conforms		Affects Strangarde ad impalto a 19 calcene - alimentazione 5 Mcc	
7.4542 Super Modern phase Hopes WO 1600 300/1200 Blood outs an- owerfald 7.4564 Modern ou schools 315 PC - 1200 hand felt duplex chiefograp are SSM - Source - Commission - House Well PC	1 148 000		
745.45 Super Modern priese Higes WO 1600 300/1200 Head sub-an- tions falls with the superior of the Superior on Francisco 740.65 Medien su school 312 PC - 1200 haad falt duplex on ringuis- per SM - Sperry - Commission - Heres Medie PC 740.65 Modern Modern Hoses 1200/17/Head Waterelf		Alberto 16 BASSE Alberto 16 PARSE (Na connected)	298 000 235 000
7-65-05 Super Modern greene WO 1600 3001/200 Hood sub-an- mental Process of the Process of the Process of the Pro- Part Modern on under 312 PC - 1200 had fish cupies consinguing per SMM. Specify - Commission - Nessel Well PC 7-60-05 Modern Momins Physio 1200/17-5464 Vidental Incommission of the Physiol 1200/17-5464 Vidental Incommission of the	1 148 080 1 218 080	Attento 16 8605 Attento 15 PRINCO, Ote permeto) ALFA Seco di otomorrii ad repeto almentocore 5 Voc repdell e 34 e	235 000
7-65-05 Super Modern greene WO 1600 3001/200 Hood sub-an- mental Process of the Process of the Process of the Pro- Part Modern on under 312 PC - 1200 had fish cupies consinguing per SMM. Specify - Commission - Nessel Well PC 7-60-05 Modern Momins Physio 1200/17-5464 Vidental Incommission of the Physiol 1200/17-5464 Vidental Incommission of the	1 148 000	Attento 16 RRSS Albeito 16 PRASS, Ole permetto) ALCRI Sacra di stemporte ad respetto almentazione 5 Vicz madelli e 24 e 40 colonge vestione iviain Speed a 24 30 36 e 45 palanne	295 000
74C4 Stort Modern synder rights WC 1907 2007 1200 feed suit extended. 740CH Medien by school 21 SF PC - 1200 I hout fift cuties condiques per SM. Sperry Coinnelsters - Hensy Well PC - 1400 Modern Memor beyers 1700 TS feed Verleit Interfaces possible to eartic core o earns buffer per modeline per conversi David sensit Core o earns buffer per modeline per conversi David sensit ST - 400 Medien ST -	1 148 080 1 218 080	Miletin 16 PKRSS Miletin 15 PKRSS, (de gennetto) MUIS Sanz di stempore sci reputto simentazione 5 Vico modelli e 24 e 40 colonne sessione High Speed s 24 30 36 e 42 patenno Militarie de 256 c	235 000
7-65-05 Super Modern greene WO 1600 3001/200 Hood sub-an- mental Process of the Process of the Process of the Pro- Part Modern on under 312 PC - 1200 had fish cupies consinguing per SMM. Specify - Commission - Nessel Well PC 7-60-05 Modern Momins Physio 1200/17-5464 Vidental Incommission of the Physiol 1200/17-5464 Vidental Incommission of the	1 148 080 1 218 080	Maria 16 Biologi Maria 19 Repos, der pervetoj. ALTA Sara di otrorparti ad regalto almentarone 5 Voz modelli e 24 e 40 colonna resolano lingo Speed z 24 30 30 e 42 gallono. Milipare (in serveto). e 227.7	235 000 00 a 279 000 00 a 211 000
7 GCS Sport Modern Sphere Registry WO 1600 3000 1200 beds size in- ment table. 7 HOURS Makes as packed 313 PC - 1200 hand fift dupler condepare yor MIX Sparry Committed to Heart Share PC - port MIX Sparry Committed to Heart Share PC - port MIX Sparry Committed to Heart Share PC - lever Sparry Committed to Heart Share PC - 1200 hand lever Sparry Sparry MIX Share PC - 1200 hand gas sources Committee Share Share PC - 1200 hand gas sources Committee Share PC - 1200 hand gas sources PC - 1200 hand gas sources gas sources	1 148 080 1 218 080	Bit you 16 Biblio Biblio	295 000 295 000 60 a 270 000 60 a 211 000 60 a 461 000
7 40-C Sport Modern Sprine Regist WO 160 300 1703 beds size as- mental size. See Sport Sp	1 148 080 1 218 080	When Is RGG MIREL 15 FROS, dis prevents MICE Sear of interpret air mystic simentarions 5 Vic modell e 24 e 40 concer servicios legis Speed a 24 o 20 di e 42 patrono Michael Michael Speed o 24 o 20 di e 42 patrono Michael Speed o 24 o 20 di e 42 patrono Michael Speed o 24 o 25	235 000 00 a 279 000 00 a 211 000
7 GCS Sport Modern Sphere Registry WO 1600 3000 1200 beds size in- ment table. 7 HOURS Makes as packed 313 PC - 1200 hand fift dupler condepare yor MIX Sparry Committed to Heart Share PC - port MIX Sparry Committed to Heart Share PC - port MIX Sparry Committed to Heart Share PC - lever Sparry Committed to Heart Share PC - 1200 hand lever Sparry Sparry MIX Share PC - 1200 hand gas sources Committee Share Share PC - 1200 hand gas sources Committee Share PC - 1200 hand gas sources PC - 1200 hand gas sources gas sources	1 148 080 1 218 080	Bit you 16 Biblio Biblio	235 00 00 4 279 00 00 4 211 00

Sorbe 21 per carts in ratio due colon Sorbe 21 View carts in ratio e relitarease su medi discorbe	751 000	Spalen Unit 256 Rb, 1 FD + 10 MSFD System Unit 256 Rb, 1 FD + 30 MS FD	5 800 1
screa 21 Y per carta il rasso e inscapore sa medi decirro. Sviha 7g per madrif revino. Il rivum sucra binganore di transde	952 000	Widen manouronatios, modulo 640 × 420 partil	E50.0
		When region man \$45 x 200	1,350-0
FMIII FX.PFRRYRT		Tunes USA	
		Tartez teloro	
Deby		Grys per deco tiens) 320 Kb	F100
No. J. Ba Miss! 43 - 20090 Tourses S.N. (NO)		Drive per deca rodo 10 Mb	
Schedu video alta resolucione 15 circini per ISM 505 18	1 640 000	Drys ser data rode 20 Mb	
dress wood also reducione no colon per love oco na dece premony NMP-2 ONG	978 000	Controller beard per disce repts (dx 12 Mb + 20 Mb)	
M 1MF0 190	2.513.000		
M-24% 766	4 153 000	School states SELED	480.0
M 3MS 3W3	5 870 800		
others of memory fine a 2549 Street STR-2 088	815 000	Add vides confest a solari	
TE 1MFC 180	2 282 000		920
TF-DMGS-DMg	3 943 000		1 800
C 517 Acothogous 8 54 MHz + 517 K RAM	2 183 090		
	V.100.000	Schedu comunicacione sociona	1150
PSON (Giappone)		FILLI PHOTO FILM	
our Sty S.s.A		Metrion Computations - Valo Cursos 42 - Coloro Minister - 20093	Miles
To Timero 12 - 20124 - Milano		PD 156A Stamparty 136 cat 150 cas	1 034 0
IX 20 - Forzers RAM 15 K depley LCD 4 x 22	1 200 000		
Spansone 18 K PMM		GETRONICS	
initi memoris di masse a certucos.	290 000	Orle See S.p.A. Vir. Lapor Horace - 20147 Miles	
Pfucos G esperators RCM	70 800		
0.80 comoter per montair esterno 80 calonne	450 000	VISA M 146 plus - Mentor 14 given meropraneous conquets. #HPC	229
X.6 - Portects 2-86. FAM 54 K. doplay LCD 8 x 62. CP106	2 200 000	YESH M12A - Monty 12 with a von comp BNEPC at Apple	585
N G SW - Const PN B. con Wardfair. Calc a Scheduler to FDM RM Daix 125 K set PS S	2 580 505 770 800	VISA MCS3 Monitor S4" colon compel ISM/TC ed Apple	122
	770 900 220 920	WSR MCS4 - Monitor SH I solan compat IBM PC y Apply alta resolut	1 1001
hill priversite per svitope di hardware CNN - 8008 FAM SSS K due ficcor da 380 K video 12	2 200 000	WSA 220G Terrenile volet errolet Optid 12' green WSA 125 Terrenile volet Wist 50 Televolet 510 - Lear Singler	1.684
CIG. Come PCM con video gratica y origin de 14.	2 830 000		1 172
	2 730 000	ACM 8005 Vewport MSA 40 14" verse	1.184
CHDM - Come PCIM con 1 Roppy 350 K + Nerd dail 20 M CHDC - Come PCINDM con video profes a calori da 141	3 500 000	WSA 125 - Terrimote video nome sopra ma sofremo ambra ESA CWTO schede coll gratica per MC 54 comp ESA ISM	1 200
CHIDC CORE PCHEM ON VANC STROOT CORE TO	3 138 000		888
"C + ID come PC + IM con video trateo a calon da 14	3 136 000	PC TSFM Terrorate value 14" per MM AT	
PC + (HDM - come PC + M com 1 Roppy 250 K + hand-day 20 M	4 190 800		
PCHICK - come PC + MI can wideo gratico a cotan de 14	4 5 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	GIANNI VECCHIETTI GVH	
		No etto Source 26 - 45131 Bilopsa	
140 femice partiels - 40 c 45 cps	240 000 480 308	P14T Resples a colors	1 100 1
93 - a tradermento sermos portelle. 90 c, 45 apa		X-6 Tversom in 87	895
BSX - come P DD a 24 leght	000.000	COM 1290 IGNORI witeo	
S-80P Trix pil portalite - NO r. 180 rps	1 550 000		
tertacos sensit per KS AZ con buffer 2 K	390 800		
X-88 -88 col 129 cps framere	720 000		
X 800 80 csi 208 cps	900 000		
X-1800 - 135 cci 200 aps	1 100 008		
X 800 80 001, 250 ups	1 250 000		
X 1800 - 136 oci 250 zps	1 550 808		
G 600 F/T 114 sght R0 cd , 160 eps		CX 70 sahuta 578 K	81
Q-1000 FT - 24 agh 135 col 185 cps	1 850 900		
	2 200 000		
G-2500 - mi jet, 136 sal 450 cps Suller 8 Kb	2 980 000		210
RICSSON		M7 323 Modernshore	1231
nicooun		GM 4 Moura	
hosser Hörentos S.s.A. Is the Misson 199 - 30/44 Roma		1 5063 Keybourd XT-AT correct cepsonse 84 too	110
		GIERRE INFORMATICA	
DU monucrometro 256 No. 2 PO DDS + BASC + Boc, textera Italia DU color 1 256 No. 2 PO DDS + RASC + Doc tecnary Italia	5 120 000 5 920 000	Via Ciritina 56 - 42100 Reggio Emilia	
OU money: 256 Rb. 1 RD + 10 Mb HD. DOS + MARC + Doc. fact.	7 870 300	EPICHER PORT 2566 RAM 200 4 77 MIO 8430 Hell	1 850
OU celori 258 Rb. 1 FO + 10 Mb HD. DOS + SASIC + Doc testors	8 572 000		
3U moneo: \$58.95 1 FO + 20 Mb HG, DGG + BASIC + Doc tast	8 450 900		
DU calon: 356 Kb: 1 FO + 20 Mb HB: DGS + BABC + Doc tactics	8 154 000		
Grigorie a memor 88 dandari	795 909	RPC2CMBR2 PC-BT 256K RAM 100 25M3 4/8 M4; 84 K Herc	2.650
lamberte e maintex 64 casatteri MLD	1 300 300		3 825
companie a mainox 132 caraties NLO	1 900 303	EPCOPHISON POINT DISIN FARM DECK: 4/10 MHz RN K Hars	1 650-
toter i 6 penne familite A4 essonal Conquitor Portolle 208 Kb. 1 FG test Italie (000)	1 78E 800 # 200 000	PPC2CM0H4 PC XT 256K RASH 1F00 20st 4/10 MF11 84 K Hers.	216
		PPC3CMBH4 PD 6T 255K RAM 1100 30M 4/13 MH2 84 K Rest	2 224
	192 000	PC XT PORTXTLE	
parsons memore a 256 Kb		FIFCEORD 1 FORT STEX 100 3,5" x 720% Dreft Liquid	2,600
IM DOK & 517 Kb			
MM DOOK do 512 do		PCXT TRASPORTUBLE	
ead (XXX du 517 dg) ndi floggy dak callerne armounts referoida	1 200 000		3 450
IM DOK & 517 Kb ntil foogy dak salame ampania refegata been vaccoo abusiko lakon	1 200 000 890 000 790 000	FECTERAL PERFECTION AND MAKE STO MOST 7 DUNNS BOT POLICE COST STORE BESTER	
genesiar celemen a 256 lib IND (XIX 6) 517 g) IND (XIX 6) 517 g) IND (XIX 6) 617 g)	1 200 000		3 450 2 185 3 980

Suida comunitar

		guida cor	nputer.
POUT DRU MORE		2006AF cox 200 - \$12 Kinter powdes per 2000 AB	2 090 100
RPC2PH038 PC-XT 512K 200 BY16Mfs; 84K Hersules	3 500 000		
RPC20MBIG PC-8T 512K 1FD 28MB 6/10MB; 64Kb Herc.	4 700 000	#2937A - Interfaccia HPIS	757 000
COMPATIBLE PC AT 80068		#2836A - Interfacco sensin RS-222C	\$42,000
PATZSAM PC-AT S12K 1,2 MFD 20M6 6/10 HRQ 101Kb Hers. PATZSAM PC-AT S12K 1.2 MFD 20M6 6/10M6; 10M6 Hers.	4 600 000 5 250 000	E254SA - Interfaces parallels Controlled Accepted and MP-118 Plus	561 000
RESIDENCE POLAT STOR TO MED 2000 6/10000 12000 MINO RESIDENCE POLAT STOR TO MED 4/1000 6/10000 12000 MINO	5 534 000	#2551A - Cassets ports RAM con 128 K	
PO AT TRASPORTANT, SOME	2 024 008	EZSEZA - Cesserio porta ROM	729 000 275 001
FAITHABLE PC AT SIDE STEMBS 1.2 FD/DM Non 7" 0 Date Not		#25064 - December manage 154 V	451 000
	6,100,000		
COMPARISU PO AT CPU 88585		45885A - Coprocessors multimates 8087	1 250 301
F0851520 P0 AT 16M62 +Town + 512K 1 27G 20M 1014b	12 050 000	Accesson interfects a pentancha per 9807	
F3861830 PC-AT 16MHz +Tever + 512K 1 2/0 38M 19165	12 430 808	#2516A Separagra memora 1 M	7 842 000
		#2515A2 - Briteriacou RS-222C	424 900
GRAPHTEC (Gieppone)		Accessor, interfects a perfenda per Vecto 45615A - Linto Soppy S Tork 360 K	347 000
SIN Detroips S.o.A. Vo. Guzzas. 5 - 20127 Milera		45812A - Units Roppe S 115 1 2 M	451 001
		45816A - Units werchester 20 M	2 564 000
DAS108A-21 Plater 3 peine Jornalo A4 Interfaces 8 bil par	1.786 000		
DRS108A-01 Ploter 3 perce Torraro A4 interfaces 95232-C	1 884 909	45513A - Schedumentoria 512 K	710-000
MFCCCC Police & person formers AS extra MPS, and starf \$5570, Collections	1 590 500	45874A - Schedumemors 1 M	1 656 000
MP0000 com MP0100 con rismoone carte eletrostation e display	2 560 600	3572188 - Norror 12 monomenea	811 000
MP2303 come MP3230 con buffer du 24 KD	2 992 000	3574158 - Monter 12 colori	2 548 000
P29211-E1 Poter a logic mobile 4 prime formate A3 set PS132-C	7 130 000	HITACHI (Giappone)	
WB4731-61 Plotter a tempuro 4 pentre formato A3 int #5232-C	6 561 000	Inhard - No Samoo 1679 - 20007 Copins de Prode Oktorol	
Certones/185232-C	#.290 008	Poter by 3 (A) Agencel	2 255 000
MSSSS3 E116, Profes/Politar scritura lernica, formale AS, interfaces			
Cantoversititi rist	6 230 000	Plotter Big 25018 Ferms	7 500 000
PSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	8.255.008 15.294.008	fided light frisht oon perceir save	2 388 900
6/9/10/10 FI Pluber a Soalo noble is genue formato A1 int il bit pe		Tablet liger 15x15 con penna e savo	2 283 000
rates \$10.33.C	9 800 008	Table Tiger 1 fr11 con surson: 4 bish permit is one	2 343 000
		Table Tiger 15o15 con surson 4 tests penso e cavo Table Tiger 12v17 penso e care	2 543 000
6P9861-61 Plater a locio mebile 4 pame foresto AS int Centro-		Table Tige: 12x17 power core: Table Tige: 12x17 con susson: 4 bob pense s cavo	2 583 000
		Side	200 000
PD9111 E1 Ploter a topic matrix 4 percer formsto A1, int. Corec-		Color 4 total	400 000
novR8230-C	14 903 000	Allow-tailers soletne + 12 ± 5V	200 000
POSET1 E1 Plotter a topto metale 4 perce. formato All., e4 Carito-			
ncs/95232 C	18 900 600	HONEYWELL BULL	
XC0021 depoles were IM Isoratu A4 pp: mint RS230-C XC0220 depoles seen 275mm × 275mm-on went RS230-C	1878 000	Hompwell Relf - No High 11 - 20137 Miles	
KE0000 debiggions 905mm x 335mm con Hert R5730-C	1.955.000		
		WW60220 EP-Signiferin 2 × 350 Kb	2 900 000
KD40508 digrationery 380mm v 275mm son ment P8252-C	1758 000	19950748 EP Superison 1 × 360/8b + 10 Mb	2 400 000
		6000/00 testera commandonie 13 test (EP) 6000/05 testera stranta	250 000 250 000
HEWLETT PACKARD (U.S.A.)		DMUE734 vdes monogramics 12	224 000
		DMEX FSS value coom 14°	500 000
Newtott Packard Relater - Vir. G. D. Villane S - 20053 Germano sul No.		CNM0701 espersons di menuna de 512 a 640 d9	100 000
Personal Consulter I P #58	5.503.000	CNM3703 expensione di memoria de 256 a 512 Kb	500 000
Presonal Computer HP SISS	3 285 000		
	5 5 1 5 5 5 5 5	CHECKET assetstore per monetor con grafica a lo colore	353 000
		CPROTES admititure per reconfor reprogramates ad alla redicarene	309 000
	11 368 690	QSL1910 card stampents parallels	95 000
Personal Computer Vocas mod: 25	5 135 500	OPFETED supracessor #1967-12	\$13 000 4 808 080
Personal Computer Vector mod: 45	5 305 000	INVESTED APPROpries 1 × 1 2 Mb 1 × 1 2 Mb + 33 Mb 19953545 APP Separtors 543 Kb (VAN 1 × 1 2 Mb + 33 Mb	5 200 000
Personal Computer ellegato 5637	11 054 090	IMS0655 AP-Suprison 643 KS RAM 1 × 360 Kb + 38 Mb	5 100 000
thiti a dodni fessbil		KND0232 M-CODE 1011 343 KD 7000 1 1 200 KD 1 20 MD	
	1 582 000	KABOTAS Setting manuscress 118 task (AP) CTXCTS1 until door addressed to 20 Mo bill set (AP)	
\$1230 - 3.5 moter depth 2 x F10 K per 156 B \$12208 - 3.5 moder depth 2 x F18 K \$12208 - 3.5 moder depth 2 x F18 K		K600142 Settins internationed 118 test (AP) COURTS in sind door addressed to 25 Mb fall set (AP) MEXICO streams from 6 Mb fall set (AP)	1 801 000
\$1220 - 3.5 - meter degal 2 × 710 K per 158 B \$12208 - 3.5 - marker degal 2 × 718 K \$15258 - 3.5 - marker degal 2 × 718 K \$15258 - 3.5 - marker degal 2 × 718 K	2 495 500 1 943 500 2 197 500	REBOTIOS Services internacionne 118 tales (AP) COURTO I unité deux abbremait de 20 Mb set (AP) MT40702 sinuainne tape de 60 Mb s controller (AP) DESTROY unité departe abbrevieur de 560 Mb (Mb)	1 801 000 3 300 000 665 000
\$1220 - 3.5 - meter degal 2 × 710 K per 158 B \$12208 - 3.5 - moter degal 2 × 718 K \$12258 - 3.5 moter larges 2 × 718 K \$12258 - 3.5 moter larges 2 × 778 K	2 495 500 1 943 500 2 197 500	SSB0023 Mellina menuschine 111 bill (AP) COURTS I mild doos afstremate da 20 Mo fel sex (AP) MTIGECO streamer laps da 60 Mb is constaller (AP) DIGETES serial desemb additional in 2500 Bill (AP) DIGETES serial desemb additional in 2500 Bill (AP) DIGETES serial desemb additional da 12 Mill (AP)	1 801 000 3 300 000 655 000 538 000
\$1220 - 2.5 maker degito 2 r 170 Kpc 150 B \$12206 - 2.5 masker degito 2 r 124 K \$12206 - 2.5 masker degito 2 r 124 K \$12206 - 2.5 maker degito 2 r 2 r 2 r 3 \$1215 - 2.5 maker degito 2 r 0 K \$1216 - 2.5 maker degito 2 r 0 K	2 466 600 1 943 000 2 167 600 1 734 600	ISSB0142 Series invasionnes 111 lais (AP) COURTS I until docu attlement de 25 Mo fai sex (AP) MEXICO2 sinuarie laps de 60 Mis o controlle (AP) SULTYS unit besete attlement per 65 Mo is postolle (AP) SULTYS unit deseries attemper in 560 Mis (AP)	1 801 000 3 300 000 665 000 538 000 100 000
\$1220 - 3.5 medit ridgip 2 x 170 K pc 150 8 \$12206 - 2.5 medit ridgip 2 x 710 K pc 150 8 \$12206 - 3.5 medit ridgip 2 x 716 K \$1220 - 3.5 medit ridgip 2 x 270 K \$1215 - 3.5 medit ridgip 2 x 270 K \$1215 - 3.5 medit ridgip 2 x 270 K \$1000 cos drop ridgip 2 x 270 K \$1000 cos drop ridgip 2 x 270 K	2 455 500 1 943 000 2 157 500 1 724 500	SSB0122 Settina menuscone 111 list of MP. COURTS in the focus obtavement in 25 Mb fail sec (AP) MEDITOS sinuscent lique de 60 Mb is controller (AP) COURTS over liquestes obtavement de 50 Mb is controller (AP) COURTS over dischert obtavement de 12 Mb (AP) COMPATION over de formation de 12 Mb (AP) COMPATION over de memories de 12 Mb (AP) COMPATION over de memories de 18 Mb (AP) COMPATION over de memories de 18 Mb (AP) COMPATION over de memories de 18 Mb (AP)	\$ 801 000 3 300 000 465 000 536 000 100 000 545 000
\$1220 - 3.5 medit ridgip 2 x 170 K pc 150 8 \$12206 - 2.5 medit ridgip 2 x 710 K pc 150 8 \$12206 - 3.5 medit ridgip 2 x 716 K \$1220 - 3.5 medit ridgip 2 x 270 K \$1215 - 3.5 medit ridgip 2 x 270 K \$1215 - 3.5 medit ridgip 2 x 270 K \$1000 cos drop ridgip 2 x 270 K \$1000 cos drop ridgip 2 x 270 K	2 468 600 1 943 600 2 167 600 1 724 600 6056 000 2 513 600	SERVICES Service in executions of 11 limit (UP). COURTS's contil does obtlement for 20 Me fail sect (UP). MISSITO'S streamer layer as 60 Me is controller (UP). MISSITO'S contil assert ediploment as 300 km, MY. SERTITO's contil desirate addressing at 300 km, MY. SERTITO's contil desirate addressing at 12 Me (UP). SERVITO's contil desirate addressing at 12 Me (UP). SERVITO'S contil assertion of macrosis or 15 Me (UP). SERVITO'S services of macrosis contil and contil 12 Me (underto (UP)). SERVICES contil assertion of macrosis or 15 Me (UP).	\$ 901 000 3 900 000 465 000 536 000 100 000 645 000
\$1220 - 2.5 methr depts 2 x 170 K per 150 B \$12204 - 2.5 methr depts 2 x 710 K per 150 B \$12204 - 3.5 methr depts 2 x 710 K \$12204 - 3.5 methr depts 2 x 270 K \$1255 - 2.5 methr depts 2 x 270 K \$1255 - 1.5 methr	2 498 500 1 943 500 2 197 500 1 724 500 6 098 600 3 513 500 6 163 600	ASSENCES Service in revisionne 111 land (UP) COURTS1 and follow placemate of 25 Me fail service (MP) MEASTCO sincurant lapse do 65 Me is controller (UP) MEASTCO sincurant lapse do 65 Me is controller (UP) MEASTCO sincurant lapse do 65 Me is controller (UP) MEASTCO sincurant lapse do 65 Me is controller (UP) MEASTCO sincurant la marriant or 12 Me is 40 (UP) MEASTCO sincurant or marriant or 15 Me is 40 (UP) MEASTCO sincurant or marriant or 15 Me is 40 (UP) MEASTCO sincurant or sincurant or 15 Me is 40 (UP) MEASTCO sincuran	1 801 000 3 300 000 465 000 536 000 108 000 545 000 300 000 704 000
\$10207.35 (widehindepings 2 x 170 K per 158 8 \$102074.35 (widehindepings 2 x 170 K per 158 8 \$102074.35 (widehindepings 2 x 170 K per 150 K	2 468 500 1 943 000 2 197 600 1 724 600 6 058 000 3 515 000 6 143 000 2 003 100	GRODIUS general referencement 111 later (AP) COUNTY intel force obligations (2) and See failure (AP) MINISTON interment type as 65 the is controller (AP) MINISTON interment type as 65 the is controller (AP) COUNTY inteller debter software file of 12 APA (AP) COUNTY inteller debter software file of 12 APA (AP) COUNTY inteller of immore can 1 the See on 12 APA (AP) COUNTY inteller of immore can 1 the See on 12 APA (AP) COUNTY inteller or immore can produce (AP) COUNTY inteller or immore can prod	1 801 000 3 300 000 969 000 538 000 100 000 545 000 704 000 704 000 7 200 000
\$10207	2 468 500 1 943 500 2 197 500 1 724 500 5 251 500 6 143 500 6 143 500 5 143 500	Additivity general referencements 111 basis (AP) COUNTY intel of our soldermarks 0.2 Most large (AP) COUNTY intel our boundaments 0.2 Most large (AP) COUNTY intel our boundaments 0.2 Most large (AP) COUNTY Count desired in outcomes 1.2 Most large (AP) COUNTY Count desired in outcomes 1.2 Most large (AP) COUNTY Count desired in outcomes 1.2 Most large (AP) COUNTY Count from their outcomes 1.2 Most large (AP) COUNTY Count from their countries (AP) COUNTY County Countries (AP) COUNTY COUNTY COUNTY (AP) COUNTY COUNTY (AP) COUNTY (AP	\$ 801 000 3 300 001 685 001 538 001 108 001 545 000 545 000 704 000 2 208 001
\$1020 1.3 mater depot 2 x 705 per 1018 \$10201.2 3 mater depot 2 x 716 per 1018 \$10202-1 3 5 mater engos 716 \$10202-1 3 mater engos 716 \$10202-	2 468 500 1 943 500 2 197 500 1 724 500 6 056 000 3 515 500 6 143 000 3 033 500 5 341 000 4 344 000	GODINES Service innovaciones 111 lata (AP) CODINI I del CODINI CONTROLLA (AP) MERCEN INNOVACIONE PIE DE CODINI (AP) MERCEN INNOVACIONE PIE DE CODINI (AP) MERCEN INNOVACIONE PIE DE CODINI (AP) DESCRIPTO UN INNOVACIONO (AP) DESCRIPTO	\$ 801 000 3 300 001 635 000 538 000 100 000 545 000 3 300 000 2 300 000 3 200 000 3 46 300
8 (2007) 3.2 meter degree 2 x 70 K pm 151 8 8 (2002) 4.2 5 meter degree 2 x 71 K pm 151 8 8 (2002) 4.3 5 meter degree 2 x 71 K pm 151 K 8 (2002) 4.3 5 meter degree 2 x 70 K 8 (2002) 4.3 5 meter degree 2 x 70 K 8 (2002) 4.3 5 meter degree 2 x 70 K 8 (2002) 4.3 5 meter degree 2 x 70 K 8 (2002) 4.3 6 meter degree 2 x 70 K 8 (2002	2 468 500 1 943 500 2 197 500 1 724 500 5 251 500 6 143 500 6 143 500 5 143 500	CODING Service removalment 11 late (AP) CODING Service removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING	1 801 000 3 900 000 465 000 536 000 100 000 145 000 2 200 000 3 200 000 3 46 000 4 45 000
\$1020_3_2 meter (eggs 2 x 70 K pr 151 8 15000_3 15 7 K pr 151 8 15000_3 15 7 F pr 151 8 15 7 F	2 468 500 1 943 500 2 197 500 1 724 500 6 056 000 3 515 500 6 143 000 3 033 500 5 341 000 4 344 000	Coldinate patients instruction 11 Table UPP on UPT Coldinate patients instruction 11 Table UPP on UPT Coldinate patients (Coldinate Patients (1 801 000 3 200 001 685 001 538 002 700 001 704 001 2 200 000 3 200 000 3 200 001 3 46 501 9 46 501 9 48 501 9 48 501
31202-52 melet fatte 2 x 173 pp. 1541 31202-52 melet fatte 2 x 173 pp.	2 466 600 1 943 600 1 744 600 1 724 600 6 956 000 2 515 600 6 143 600 6 944 000 7 221 000 2 567 000	CODING Service removalment 11 late (AP) CODING Service removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING SERVICE removalment of 15 Me bit late (AP) CODING	1 801 000 3 200 001 685 001 538 002 700 001 704 001 2 200 000 3 200 000 3 200 001 3 46 501 9 46 501 9 48 501 9 48 501
31202 - 5.3 molet feator 5.4 m 73 pp. 1548 51202 - 5.3 m 154 pp. 1548 51203 - 5.3 m 154 pp. 1548 51203 - 5.3 m 154 pp. 1548 51203 - 5.3 m 154 pp. 154	2 466 600 1 943 600 2 197 600 1 724 600 2 351 600 6 163 600 3 153 600 6 163 600 6 163 600 2 253 600 2 253 600 2 253 600 2 253 600 2 253 600 2 253 600	Additional patients introduction 11 to the LPP of L	1 801 000 3 200 001 685 001 538 002 700 001 704 001 2 200 000 3 200 000 3 200 001 3 46 501 9 46 501 9 48 501 9 48 501
31202.5.2 mother damp 2.4 m 73 Mg 15348 31202.5.2 mother damp 2.4 m 73 Mg 15348 31202.5.2 mother damp 2.4 m 73 Mg 15348 31202.5.3 mother damp 2.4 m 73 Mg 15348 31202.5.4 m 73 m 74 Mg 15348 31203.5.4 m 74 Mg 1537 m 74 Mg 15348 31203.5.4 m 74 Mg 1537 m 74 Mg 15348 31203.5.4 m 74 Mg 1537 m 74 Mg 15348 31203.5.4 m 74 Mg 1537 m 74 Mg 15348 31204.5 m 74 Mg	2 466 600 1 941 600 2 91 700 1 734 600 6 096 000 3 51 5 600 6 143 600 6 341 600 6 341 600 7 221 600 2 208 600 3 467 600 7 153 600 7 153 600	Coldinate primary amenancian 11 to the UPP on UPP of UPP o	1 801 000 3 200 001 685 001 538 002 700 001 704 001 2 200 000 3 200 000 3 200 001 3 46 501 9 46 501 9 48 501 9 48 501
\$1000.50 milet feator 5 x 1751 ger 1548 \$1000.	2 466 600 1 943 600 2 197 600 1 734 600 2 351 500 3 353 600 3 353 600 5 341 000 4 364 000 7 221 000 2 358 000 2 358 000 2 358 000 2 358 000 2 159 000 1 159 000 1 159 000	Additional patients introduction 11 to the LPP of L	400 000 1 801 000 23 200 000 645 000 536 000 704 000 2 200 000 2 200 000 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
31000 3.57 where deposits is 710 feet 5051 31000 3.57 where deposits is 710 feet 5051 31000 3.57 where deposits is 2.57 feet 31000 3.57 where deposits is 3.57 feet 31000	2 46 600 1 943 000 2 197 600 1 734 600 6 959 000 2 515 600 6 143 000 3 933 600 6 944 000 7 221 000 7 221 000 7 23 000 3 159 000 7 23 000 1 159 000 1 159 000 1 159 000 1 159 000 1 159 000	Additional States International in 11 at all 2015 MEXICO States of the State In control (CIVI) MEXICO States of the State In CIVI (CIVI) MEXICO States of the State In CIVI (CIVI) MEXICO STATE IN CONTROL (CIVI) MEXICO STATE IN CIVI (CIVI) MEXICO STAT	1 801 000 3 900 000 656 000 100 000 645 000 2 000 000 704 000 2 200 000 3 200 000
31202. 3.2 when design 3. x 73 kg = 151 kg = 152	2 466 600 1 943 600 2 197 600 1 734 600 2 351 500 3 353 600 3 353 600 5 341 000 4 364 000 7 221 000 2 358 000 2 358 000 2 358 000 2 358 000 2 159 000 1 159 000 1 159 000	Coldinate primary amenance (11 till and UP) and (12	1 801 000 3 900 000 656 000 100 000 645 000 2 000 000 704 000 2 200 000 3 200 000

32 031 132 colonie - 150/53 ope	1705.003	MANNERMANN TALLY	
470 80 relative - 200/40 sps	1145,000	No America & 60004 Corner (MC)	
4/21 136 ookere - 200/48 sps	2375.000		
34 CQ 137 adianss - 276/60 cpc	2 275 903	MT 80 + - 80 cs - 100 cm	615-0
26 C2 132 colonia - 300160 cps		MT 80PC - 82 col - 128 cos	735.0
195 136 colorre - 405/193/10 sps	4 600 000 8 005 000	MT 85 - 90 col - 190 cos	503 0
VIIIS Plotte Stampania + Plotter A2 E color		Concentrated tool Tool Got	440.0
196 Cosx 136 colonie - 400/75 spc	0 000 000	MT 88 - 126 cd - 180 cps	1 126 0
foreywoll 73 I Stamparte per application bankane	4 600 000	Carinatory and Toph singols	
booywell Leawyage BET III pagins of minute	T 300 506	MT 87 - 68 col 200 cps	1 125 0
		Christian and Topi orgon	785.0
BM		MC 88 - 138 sat 208 one	1 225 0
BM felo: Via Rosebox I.S - Ser Felox: 20000 Sepan (MI)		MERR - 135 MF 200 G/s Consists out fool proof	433.5
	# 200 000	MT 29GL 132 Got 283 que	21500
Personal Computer Ventoustrons - Value 12 crofull liquid - Tarkers -		Cancators auf. Rept organ	2 830 3
	2 558 080	MT 2901. + minsturiors honivir di logil singsi	
		ME 300 - 136 col 300 cps	3 3 3 0 3
le 725 Kb sgrung - Tailteix - Nideo Münser		Concatory and, Togil-sergeli	540.0
		ME 300F - 4 colon	3 450 8
5 da 1 44 Mb - 1 H D da 20 Mb Tastara Voleo Warocc	# 300 000	ME 460 - 132 col 200 pps	4 130 0
		ME 6600 - DOAL-W-LINE 132 ort. 270 ops	43303
ti 1.44 Mb x 1 HD dx 44 Mb - Tastera Voles Mercor	8 953,000	MT 490 - 122 col : 492 cps	4 550 0
Windred Systems 3 - mod 90 - Lints of Imposition 1 minifesor 2.5"			
ig 1 64 8th x 1 H.D. 6g 64 Mb - Tastera - Write Misroor	10 600 000	ME 490F - 4 color	
IT ANAMORFO S12 XIS-1 ds 1-2 ME ros con 1 O X 20 ME	\$ 803 000	MI 680 Line proter 608 LPM	
X29.3.3	145 000		18 450
MEN A VIDEO		NF 20 - purpherts 120 of 20 cm	993
	415,000		8931
Amerimano 12 545 x 485 part - 85 prei Son 6512 141 640 x 493 part - 68 prei	1858 000	MESS - PR-Jet 50 cm 222 gps	1 123 0
		Conceptor sur feel pressi	255 0
20on 8512 - 12 - 840 × 493 pura - 88 puet	1 200.003	MI 900 - Liser 10 ppn	6 700 0
Sion 8514 - 16F 1824 × 788 puril 92 peel	2 500 000		
TAMPAST			
hatessonie balesz 8 agni - 240 cpc mus	¥72 003	MICROVITEC	
Profess a Ciples	1 857 000	Telev - We J. Se Mintr. 43 - 20050 Trassero Sci Revolto (MI)	
Quilité a richi di stones	2.858.000		
Merz di Dualdi terreca nelotira - 272 opo essa			
holessonain X24 bid. 24 april 248 cos mor	1 258 000	1456-002 14" meta rooksore per DSA	1 150 E
	18 500 000 2 554 000		
	2 5 64 000	2946/05 20" mess nunctione per CDR 16 66/02 (1999) 14 - els rentumen MCATO	
		2946/05 20" mess nunctione per CDR 16 66/02 (1999) 14 - els rentumen MCATO	2 160 8
ROTIGRA COLONI Noter AD		2546/05 20" meta nonchine per CIA 14,76/02 (1694) 14" alla replacere RCB/TIL 14,46/040 (1693) 14" alla replacere RCB/TIL	2 160 E 1 690 E 1 750 E
ROTION A COURT FORM AD		2546/135 20" meda nomicione per CCR 14, 86/302 (1994) 1 4 - sile resolucion RGB-TIL 14, 46/302 (1994) 1 4 - sile resolucion RGB-TIL 28, 46/33 (1994) 23" meda estalucion RGB-TIL	2 160 E 1 690 E 1 750 E 2 290 G
ROTION A COURT FORM AD		2946/05/20" made concision per CDR 14,65/20" (1994) 14" site resistante RDFTE, 14,65/20" (1993) 14" site resistante RDFTE, 28,65/23" (1993) 23" inche resistante RDFTE, 1699/24/25" (1996) 15" resistante resistante 1699/24/25" (1996) 15" resistante RDFTE.	2 160 E 1 690 E 1 790 E 2 290 C
COTORA COLORI Form All CL (CB) Cl bills Sp.A. Grove dissociale Milanolae - 20064 Milano	2 644 000 18 806 000	244-03-30 mean sources per CDA 14,8500 (1994) 14 vita realizaria RGA*TI, 14,8504 (1904) 14 sha realizaria RGA*TI, 14,8504 (1904) 21 mela selezione RGA 28,8503 (1904) 23 mela selezione RGA*TI, 1496-1403 (1904) 14 mela selezione RGA*TI, 1496-1403 (1904) 14 mela selezione RGA*TI, 1496-1403 (1904) 15 mela selezione RGA*TI,	2 160 E 1 690 E 1 750 C 2 250 C 1 750 C
COTTER A COLORA Tentre AB COL (GBI) CI. (GBI)		2844/05 90" mean monitoring per CDA 14,46/02 (1994) 14" alls monitoring RCD/TIL 14,46/00 (1904) 14" alls monitoring RCD/TIL 28,46/03 (1904) 14" alls monitoring RCD/TIL 146/04/02 (1904) 14" alls monitoring RCD/TIL 146/04/02 (1904) 14" alls monitoring RCD/TIL 144/05/02 (1904) 14" alls monitoring RCD/TIL 144/05/02 (1904) 14" alls monitoring RCD/TIL	2 160 E 1 690 E 1 750 E 2 290 C 1 750 E 2 050 E 2 150 E
POTTER A COLDMI TOTAL ACCUSED CL. (CB) CL. bills Sp.A. Grote dissocial Milesofee - 2004 Mileso Act 11 - 512 No 2 Markey de 2010 - C005 - Base - 15 6 10 - 10 - 10 - 10 - 10 Mileson - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	2 144 000 18 806 000	294/6/25 201 mean naminative par CIA 14,892 (1994) 14 - 3in malacem 185/71, 14,892 (1994) 14 - 3in malacem 185/71, 14,892 (1994) 14 - 3in malacem 185/71, 14,892 (1994) 15 - 3in malacem 185/72, 148/74/05 (1994) 15 - 3in malacem 185/71, 148/74/05 (1994) 15 - 3in malacem 195/71, 14,595/25 (1994) 15 - 3in malacem 197/71, 14,595/25 (1994) 15 - 3in malacem 197/71, 14,595/25 (1994) 15 - 3in malacem 197/71,	2 160 E 1 650 E 1 750 E 2 250 E 1 750 E 2 050 E 2 150 E
CCL (GB) CL lable Spt. Control diseases Misselfer - #3551 Misselfer Add 11 - 112 X3 - 2 Menhopy is 800 X3 - C005 - Basic 11 51 Add 12 - 112 X3 - 2 Menhopy is 800 X3 - C005 - Basic 11 56 Add 12 - 112 X3 - 1 Menhopy is 800 X3 - 11 Misselfer 20 Misselfer	2 644 000 18 806 000	294-605 20" meas nominative par CDA 144-8950 (1995-14" in its instance (1967)), 144-8950 (1995-14" in its instances (1967), 144-8950 (1995) 1-4" in its instances (1967), 148-8950 (1995) 23" in its instances (1967), 1485-1495 (1950-14" in its instances (1967), 1485-1495 (1950-14" in its instances (1967), 1485-1495 (1969-14" in its instances (1967), 1485-1495 (1969-14" in its instances (1968), 1485-1495 (1969-14" in its instances (1968).	2 1601 1 6901 1 7901 2 2901 1 7901 2 0501 2 1901 4 0001 2 2501
COTIGNA COLORS CE (GB) Ca lass Sy A Concre shasocrair Mileculine - 20014 Million On 11 - 117 No 2 Markeyy de 100 Yo - COOS - Base - 11 St dod 15 - 117 No 1 Markeyy de 100 Yo - COOS - Base - 11 St dod 15 - 117 No 1 Markeyy de 100 Yo - COOS - Base - 11 St dod 15 - 117 No 1 Markeyy de 100 Yo - COOS - Markey no. 100 You - 1 Markey no. 100 You - 1 Markey no. 100 You - 10	2 8 64 000 18 806 000 4 360 000 16 506 000	294(47) 50° meta manusini pir CDR. 14.48/00° (1994) 11 din malucure (1867), 14.48/00° (1994) 11 din malucure (1867), 14.48/00° (1994) 11 din malucure (1868), 15.48/40° (1994) 11 din malucure (1864), 15.48/40° (1994) 11 din malucure (1864), 16.48/40° (1994) 11 din malucure (1867), 16.48/40° (1994) 11 din malucure (1867), 16.48/40° (1994) 11 din malucure (1994), 17.48/40° (1994) 13 din malucure (1994), 17.48/40° (1994) 13 din malucure (1994), 17.48/40° (1994) 13 din malucure (1994), 18.48/40° (1994) 13 din malucure (1994) 13 din malucure (1994), 18.48/40° (1994) 13 din malucure (1994) 13 din malucure (1994	2 1601 1 6901 1 7901 2 2901 1 7901 2 1901 4 0001 2 2901 3 8001
CCI (CB) CL	2 144 000 18 806 000	294610 50" mean namaning pir CDR 124610 50" mean namaning pir CDR 14.08 20" (1994) 1" sit malayame (1987) 20" (1994) 1" sit malayame (1984) 20" (1994) 1" sit malayame (1994) 1" sit malayame (1994) 20" (1994) 1" sit malayame (1994) 1" sit malayame (1994) 20" (1994) 1" sit malayame (1994) 1" sit malayame (1994) 20" (1994) 1" sit malayame	2 160 E 1 690 E 1 190 G 2 290 G 1 790 G 2 190 E 4 090 E 4 190 E 4 190 E
PACIDISA COLDISI From AS Cl. bits \$5,4 il. Denne dissocrate Malandian - 2004 Million Mart 15 - 312 No 1 Menhappy de 1001 No CODS - Base - 18 54 Mart 25 - 311 No 1 Menhappy de 1001 No CODS - Base - 18 54 Mart 25 - 311 No 1 Menhappy de 1002 No 1 Windowsker 20 No. Mart 25 No 1 No 1 Menhappy de 1002 No 1 Windowsker 20 No. Mart 25 No 1 No 1 Menhappy de 1003 No 1	2 8 04 000 78 808 000 4 300 000 10 808 000 10 808 000	294(47) 50° meta manusini pir CDR. 14.48/00° (1994) 11 din malucure (1867), 14.48/00° (1994) 11 din malucure (1867), 14.48/00° (1994) 11 din malucure (1868), 15.48/40° (1994) 11 din malucure (1864), 15.48/40° (1994) 11 din malucure (1864), 16.48/40° (1994) 11 din malucure (1867), 16.48/40° (1994) 11 din malucure (1867), 16.48/40° (1994) 11 din malucure (1994), 17.48/40° (1994) 13 din malucure (1994), 17.48/40° (1994) 13 din malucure (1994), 17.48/40° (1994) 13 din malucure (1994), 18.48/40° (1994) 13 din malucure (1994) 13 din malucure (1994), 18.48/40° (1994) 13 din malucure (1994) 13 din malucure (1994	2 160 E 1 690 E 1 190 G 2 290 G 1 790 G 2 190 E 4 090 E 4 190 E 4 190 E
PACISIEN A CIDINA Protest ASI (CL. (CDB) Sp. A. (Corre dissocrate Materials - 2654 A Minus Mod 18 - 512 No 2 Menfungs de 180 No CDS - Stac - 18 St 450 - 45 - 111 No 1 Menfungs de 180 No CDS - Stac - 18 St 450 - 45 - 111 No 1 Menfungs de 180 No 1 Mentules 28 No. Med 25 - 111 No 1 Menfungs de 180 No 1 Mentules 28 No. Med 25 - 111 No 1 Menfungs de 180 No 1 Mentules 28 No. Med 241 No 140 No 1 Menfungs de 180 No 1 Mentules	2 8 64 000 18 806 000 4 360 000 16 506 000	294 (475 VI) media sociologia qui CDR 1 4.46 VIII VIII VIII dei massione (EDR VIII 4.46 VIII VIII VIII VIII viii massione (EDR VIII 4.46 VIII VIII VIII VIII VIII VIII VIII VI	2 160 E 1 690 E 1 190 G 2 290 G 1 790 G 2 190 E 4 090 E 4 190 E 4 190 E
COTTER A COLORNA TOTAL ROLL (COLORNA TOTAL	2 9 04 000 18 808 000 4 300 000 10 500 000 12 800 000 12 800 000	294610 50" mean namaning pir CDR 124610 50" mean namaning pir CDR 14.08 20" (1994) 1" sit malayame (1987) 20" (1994) 1" sit malayame (1984) 20" (1994) 1" sit malayame (1994) 1" sit malayame (1994) 20" (1994) 1" sit malayame (1994) 1" sit malayame (1994) 20" (1994) 1" sit malayame (1994) 1" sit malayame (1994) 20" (1994) 1" sit malayame	2 1601 1 6901 1 7901 2 2901 1 7901 2 1901 4 1901 3 8001 4 1901
COTTER A COLORS CCL (CBS) On the Sp.A. Control phasocrate Mahardier - \$40504 Million Oct 11 - 1570 - 2 Merhoging de 100 0 - CODG - Recu 15 4 to Oct 11 - 1570 - 2 Merhoging de 1000 - 1 Visionario 27 km Act 13 - 1570 - 1 Merhoging de 1000 - 1 Visionario 27 km Act 55 - 1570 - 1 Merhoging de 1000 - 1 Visionario 27 km Act 55 - 1570 - 1 Merhoging de 1000 - 1 Visionario 27 km Act 55 - 1570 - 1 Merhoging de 1000 - 1 Merhoging de 1000 to -	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 12 500 000	294 fc. 12 0ff mean assumption of CRI 294 fc. 12 0ff mean assumption of CRI 28. 465 11 1990 12 19 meles assumption of CRI 28. 465 11 1990 12 19 meles assumption (EGT) 29. 465 11 1990 12 19 meles assumption (EGT) 4. 465 12 0ff meles assumption (EGT) 2. 46	2 160 E 1 690 E 1 150 G 2 290 G 1 150 G 2 150 E 2 150 E 4 090 E 3 800 E 4 120 E 4 220 E
PACIFIES A CUSTOM PROVIDED BY THE PACIFIES A CUSTOM PROVIDED BY THE PACIFIES AND PA	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 13 500 000	2946 (12 57 mea) southweip (20 CE) 2946 (12 57 mea)	2 160 ti 1 550 ti 1 150 di 2 250 ti 2 250 ti 2 150 ti 4 000 ti 2 250 ti 4 150 ti 4 250 ti
COTTER A CUSTNA CC. (CDS) CC. (CDS) CD to Styl Con'ty chances Milandiar - 2004 Miland 101 - 1175 - 2 Merchany de 2005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - 2 Merchany de 2005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - 2 Merchany de 2005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - 1175 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - C005 - Stor. 115 to 101 - C005 - C005 - S	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 12 500 000	2946 (12 57 mea) southweip (20 CE) 2946 (12 57 mea)	2 160 ti 1 550 ti 1 150 di 2 250 ti 2 250 ti 2 150 ti 4 000 ti 2 250 ti 4 150 ti 4 250 ti
**COTTEAL COMMON	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 13 500 000	2046 CES 25 meas insurante per CES and CES 25 meas insurante per CES 2	2 1601 1 6203 1 7901 2 2901 1 7901 2 0001 2 1901 4 0003 4 1901 4 2001 4 2001
**COTTEAL COMMON	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 13 500 000	2046 CES 25 meas insurante per CES and CES 25 meas insurante per CES 2	2 160 ft 1 500 ft 1 5
OTTERA CODIN- TOTOR ACCIDIN CE. (CDS) On 69 J.J. Durie dissacrati Malandini - 2001 Milane Ott 11-110-1 Medingan (1905 CDC). Steel 15 Milane Ott 11-110-1 Medingan (1905 CDC). Steel Ott 11-110-1 Medingan (1905 CDC). Stee	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 13 500 000	2444.03 Times assessing COS and Times and Time	2 160 ft 1 500 ft 1 5
OTTERA CODIN- TOTOR ACCIDIN CE. (CDS) On 69 J.J. Durie dissacrati Malandini - 2001 Milane Ott 11-110-1 Medingan (1905 CDC). Steel 15 Milane Ott 11-110-1 Medingan (1905 CDC). Steel Ott 11-110-1 Medingan (1905 CDC). Stee	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 13 500 000	2544 (2017) The assessment of 10.00 and 10.00	2 160 ft 1 500 ft 1 5
COTTEN ACCORD- COTT	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 13 500 000	2544-03 Time assessment Did 1444-03 Time assessment Did 144-03 Time assessment Did	2 160 E 1 590 E 1 1990 E 2 290 E 1 1990 E 2 190 E 2 190 E 4 190 E 4 190 E 4 190 E 4 290 E 5 290 E 1 199 E
ACTIONAL COLDINA COLDIN COLDINA COLDIN C	4 300 000 10 500 000 10 500 000 10 500 000 12 500 000 13 500 000	2544-037 Trans commonwer CO. 244-037 Trans commonwer CO. 245-037 Trans c	2 160 E 1 500 E 1 750 E 2 250 E 1 750 E 2 250 E 2 250 E 4 250 E 4 250 E 4 250 E 4 250 E 4 250 E 4 250 E 5 250 E 1 155 E
Actions action Col. (199) Col. (1	2 844 683 18 806 083 4 300 083 16 506 083 12 806 083 12 806 083 13 906 083 13 906 083 15 906 083 5 900 003	2544 CM T most commonwer CM CM T most commonwer CM	2 160 1 600 1 1750 1 2 200 1 2 150 1 4 200 1 4 200 1 1 150 1 2 200 1 1 150 1 4 200 1 1 150 1 1 1 1
(1) (Clin A (10)) C. (10) C.	2 844 683 18 806 683 4 363 683 16 906 683 12 806 683 12 806 683 13 706 683 1 706 683 1 706 683	2546 CSD T measurant and C	2 160 1 150
AUGUS A LIGHT AND AUGUS AND AUGUS AND AUGUS AND AUGUS AND AUGUS AND AUGUS AUGUS AND AUGUS	2 844 685 18 805 685 4 363 585 4 363 585 10 805 685 12 805 685 17 705 685 5 800 685 2 406 685 2 406 685 2 406 685	The Cold Time to encount and Cold Time to Co	2 160 1 600 1 1750 1 2 200 1 2 150 1 4 200 1 4 200 1 4 200 1 1 190 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
COLDEA COLDEN	2 844 685 18 805 685 4 360 685 4 360 685 10 806 685 12 806 685 12 806 685 13 100 685 14 100 685 15 100 685 16 100 685 17 100 685 18 100 685 18 100 685 18 100 685 19 10 685 10 68	Ministry To Management (Management (Manage	2 160 E 1 590 E 2 200 E 2 150 E 2 500 E 2 150 E 2 500 E 2 500 E 2 500 E 2 500 E 2 500 E 2 500 E 3 400 E 4 200 E 5 200
Author (1998) C. (199) Die S. (1991) Die S. (199	2 804 683 18 805 683 4 903 083 10 905 083 12 806 083 17 705 683 5 800 083 2 406 083 2 705 683 6 705 683 6 705 683 6 705 683	Medical Environment Conference Co	2 160 E 1 500 E 2 200 E 2 150
Author (1998) C. (199) Die S. (1991) Die S. (199	2 844 685 18 805 685 4 360 685 4 360 685 10 806 685 12 806 685 12 806 685 13 100 685 14 100 685 15 100 685 16 100 685 17 100 685 18 100 685 18 100 685 18 100 685 19 10 685 10 68	Medical Str. Residence and Residence an	2 160 E 1 500 E 2 200 E 2 150
COLTAN A COUNTY AND A COLTAN A	2 804 683 18 805 683 4 903 083 10 905 083 12 806 083 17 705 683 5 800 083 2 406 083 2 705 683 6 705 683 6 705 683 6 705 683	Ministry III will be a server and the server and th	2 160 E 1 500 E 2 200 E 2 200 E 2 150 E 2 150 E 2 150 E 2 150 E 2 150 E 2 150 E 2 250
CONTINUE CORNEL (1997) CONTINUE CONTIN	2 804 683 18 805 683 4 903 083 10 905 083 12 806 083 17 705 683 5 800 083 2 406 083 2 705 683 6 705 683 6 705 683 6 705 683	Ministry Townson and your Own of the Control of the	2 160 E 1 500 E 2 280 E 2 260
CONTINUE CORNEL (1997) CONTINUE CONTIN	2 804 683 18 805 683 4 903 083 10 905 083 12 806 083 17 705 683 5 800 083 2 406 083 2 705 683 6 705 683 6 705 683 6 705 683	Moderate Programme Control and	2 150 E 1 500 E 2 200 E 2 500 E 3 800 E 4 000 E 3 800 E 4 200 E 4 200 E 4 200 E 5 200
COLOR A COLOR TO THE COLOR AND	2 804 000 18 805 000 4 100 000 10 905 000 12 905 000 17 905 000 17 905 000 17 705 000 2 406 000 2 406 000 2 705 000 4 705 000 6 705 000	Michael To Marke State Control of the Control of th	2 160 E 1 500 E 2 280 E 2 260 E 2 260 E 2 260 E 3 400 E 3 400 E 3 200 E 5 200
COLUMN COUNTY AND	2 804 000 18 805 000 4 100 000 10 905 000 12 905 000 17 905 000 17 905 000 17 705 000 2 406 000 2 406 000 2 705 000 4 705 000 6 705 000	Michael To Man Command Man Command To Man Command T	2 1601 1 6200 1 750 2 200 1 1 750 2 200 1 2 150 1 3 800 1 4 200 1 4 200 1 5 200 1 1 150 1 1 150 1 1 150 1 2 200 1 2 200 1 2 200 1 3 800 1 4 200 1 1 150 1 2 200 1 1 150 1 2 200 1 2 200 1 3 800 1 4 200 1 1 150 1 2 200 1 3 800 1 3 800 1 3 800 1 4 200 1 5 20
CONTINUE CON	2 54 690 78 800 600 600 600 600 600 600 600 600 60	Section 19 control work of the control work of	2 150 150 1
CONTROLLED TO THE CONTROL THE	2 844 685 4 360 085 4 360 085 4 360 085 10 906 085 12 906 085 17 706 085 1 706 085 2 406 085 2 406 085 2 706 085 3 500 08	Section 1. The content of the conten	2 150 3 150 1 150
CONTROL COMPANY OF THE CONTROL	2 844 685 18 805 085 4 363 085 18 805 085 18 805 085 18 805 085 18 805 085 18 905 085 18 905 085 19 905 085 19 905 085 2 775 085 2 775 085 2 2 775 0	March 17 to 18 to	2 150 2 150 1 150 2 150 1 150 2 150 1 150 2 150 1 150 2 150 1 150 2 150 1 150 2 150 1 150 2 150 1 150
CONTROL COMPANY OF THE CONTROL	2 844 685 18 805 085 4 363 085 18 805 085 18 805 085 18 805 085 18 805 085 18 905 085 18 905 085 19 905 085 19 905 085 2 775 085 2 775 085 2 2 775 0	Helder IV and the second of th	2 150 1 150 1 1 150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Commission Commission and Commission Commiss	2 844 685 4 360 085 4 360 085 4 360 085 10 906 085 12 906 085 17 706 085 1 706 085 2 406 085 2 406 085 2 706 085 3 500 08	Helder IV and the second of th	2 160 0 1 150 0 1 1 150 0 1 1 150 0 1 1 150 0 1 1 150 0 1 1 150 0 1 1 150 0 1 1 1 1
Commonwealth of the Common	2 844 685 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 605 78 805 605 605 78 805 605 605 605 605 605 605 605 605 605 6	The state of the s	2 150 2 150
Company of the Compan	2 844 685 4 263 005 16 505 005 12 505 005 12 505 005 12 505 005 12 505 005 13 705 005 14 103 005 2 725 005 2 72	The state of the s	2 150 2 150
PACISSEA CALIBRA FINANCE AS CICL. (CBB) CIC. Into Spd. — Control shapecare Materials - 1950 f Million Mol II - 512 No 2 Mentiopy is 800 No COSG - Seas. II 5 H doc 45 - 111 No 1 Mentiopy is 800 No COSG - Seas. II 5 H doc 45 - 117 No 1 Mentiopy is 800 No COSG - Seas. II 5 H Mol II - 117 No 1 Mentiopy is 800 No 1 Westween 20 Hb DOC 500 - 117 No 1 Mentiopy is 800 No 1 Westween 20 Hb DOC 500 - 100 No 100 N	2 844 685 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 78 805 605 605 78 805 605 605 78 805 605 605 605 605 605 605 605 605 605 6	The state of the s	2 150 2 150

Kuida computer_

		guiua com	
10 pay ferrie + print + game VO + brow)	195 303	NUMONICS	
Mole 90 (samula pretar game 90 timer controller a 2 Roppy	30f 000 275 000	TICAN - NO L OF NOON 4D - 20050 Tecrosco Sul Asuntio NAS	
8055 card 805 488 con save	\$79.000	MCNA - NO E SE RICO - EO - SOCIOLA VECUSIO PIR MENDIO VIALI	
Experience 1846 (DK new)	148,000	Tayolette grafiche complete di alimentation, più e interfescia (152220)	
	138 000		1 062 200
	558 000	rend 2295 30 × 30 pm	1 258 000
	490 000	med 2210 30 x 43 en	1 573 800
	438 908	med 2210 53 x 57 pn med 2210 63 x 90 pn	5 940 000
E.S.A. oolor graphic/more graphic card	966 000	766 2770 80 × 90 pm 766 2210 90 × 128 pm	£ 115 000
		rms 2210 112 x 152 cm	5 500 000
M.P.M. Computer (Itelie)		Page 5463	£ 500 000
M.P.M. St V. Cascratt. 17 - 47100 Brooks Droke			
F2 MPM XT 256 Kb: 2 360 Kb Herques 8	1.650.000	Page 00 std	16 902 000
F2S come 6 precedents con 1 HD 20 Mb	2 500 808		12 900 000
	4 600 000	OKI (Glappone)	
A30 come if procedents con 1 RG 38 Mo	5 600 808	Technology - Walk Milesoflad Pol. 5/2 - 20004 Assess (MI)	
A40 come il prosidente con 1 80 40 Mo	5 950 808		
ARS come AnD car 1 HD do #5 Hb		Mershir 182 80 asi 123 CPS	#53 000
MPM 308 - 1 NB RAM-50386 - 18 MPG - door Gr 43 MS - dree 4b	13 000 000	Microline 152 80 csi 163 OPS Parallela	1 065 060
NEW DRIVES - come score dazo da 65 Mb	14 290 800	Microline 192 80 coi 192 CPS Seruis Microline 192 126 coli 195 CPS Punillele	1 253,000
MPM 388120 - core soon dres de 120 Mb	17 800 DEC	Microline 133-136 col: 150-075 Serale	1 500 000
NPM 106/150 come story discs do 150 Mb	18 600 000	Microline Hd 132 col 190 CPS Farable	2 273 000
CHILL Money AD: 14" merocramator	400 000	Morpher 252 80 pd 250 CFS a pdon BN parking a ISM a sende	1 973 000
PNI Montor ACK 14" a color	1 000 000		
MULTITECH (Talwan)			
SMR arc CF 275 - 48150 Awens			6 450 000
		OKLEWITZO - 80 of 10 CPS open	750.000
ANI-580/0010 M - 8010 4 77 MHz 756 Kb FAM: 1 Physy D		Losefine 5	4 998 983
\$35" + schedo CGA Munior 12" morocranatica, 1 porte sanale, 1	1160100		
ports parallela		OLIVETTI (Italia)	
ARE SBOTGET C-CM - come SBOTGET C-M insignor monitor a page in 14" ARE SDOTGET C-M - REPR # 77" May 1956 No. EARL 2 Pages D	1.783.000	Green S.p.A Vo Microspi. 12 - 20123 Micro	
A 25 COA Manner 17 monoconstatos 1 secto sande, 1 secto ca-			
222 Con Morrier 12 Individualistic I form Series, 1 form per	1 490 000	MHS par 2 Roppy Dalk 256K + valvo mono	3 758 003
ANI-SEC/0820 C - some SUB/SCCONI ma con manior a colon 14"	1 253 000	Starrywine M15 GM 350/1 - 165 GPG - 60 csi	1 100 000
AND 500 + 002M-M - 6658 4 7719 MHz 256 KB RAM, 2 Faggy 0		M24 Missay 250K FAM - video monocromistro M21 Missay 250K FAM - video monocromistro	5 308 000
5.25" MGA Otorogrott Chilos) Monter monogram 12" 1 porte			5 500 000
seroix 1 portr payakit MS-DCS	1 490 000	M24 - 512 K RAM - opi 1 minfoppy a 1 Hard Dali imagrato da 10Mb M24 - 512 K RAM - 1 H D. Integrato da 20 Mb	7 500083
Ite 14	2 200 000	OSBORNE (U.S.A.)	
colon 14" EGR compt.	2 550 000	Computator art - 10s F. Mindrosis S - 05159 Flora	
## 500 + 7002H M - 8088 4 77/8 MH: 256 Kb RAM 2 Plopsy 0		Octobre 1 (portatio 64K TAM), laptore votes 5" 2 mm/feepy 2004	
5.25" MSA (noncom Grafics), Montor morocrom 12", 1 ports			1 500 500
censis 1 ports parallela	1 410 000	Screen Pur (Scheda 52 BC 104 outerne) exit undul	420 000
AM 500 × 7000C C - same 500 × 7000 M-50 ms CGA a mentor a copy 14	2 200 000		
MINE THE CUA'S PROPER & COOR 14 MM-500 + 75000 E - Cone 500 + 7500M-M ms con 6GA a mentor a			
	2 558 000		2 680 800
AM 7 15 T2 18 M. 5008 4 77/10 NRs: 648 Kb PAM 1 pris Peppy	- 274 000		
			4 200 000
		Outpotes Shorry \$12-82-MA Entertains ORT inputte) \$12 K RAM	2 995 000
	2 858 000	Assultations Nr Cell per Ensure	165 800
	3 558 000	Ostone Visin Iperate 648 NAM visio 7 2 minfloopy 430X min- tions CPM, Wordfor Hilland Scientific Octoard Meda Niterior	
		1000 CPM, WORDER MINUSC SUPPLIES, Duburd Meda Hoster	2 200 000
		Descriptor Turnifacy) Options Vern FTE (1 minfloopy 400K, 1 disco risks 10M)	4 300 DOD
	4 108 383	Useoms vaen F11 (1 memoppy 400K, 1 date rigide 10M)	4 000 000
AM-905/1715E-E - con Schedu Video II Montor EGA	5 100 300	PANASONIC	
AM 900-94 III-M RE contined Dox 40 Mb relook	8 130 303		
AM-500/G4196-E con Hard Disk 48 Mb refore Schede Wideo 8 Ma-	6 130 DED	Topo pri Va M. Fergia 15 - 60144 Roma	
ety 14 ESA comp	# 150 DCO	Dargeré	
AM 913/921SM 96 80285 6/13 Met: 512 XS RAM 1 units Piccey Dex 5/25 1/2 Mb 1 units light Dex 20 Mb 2 perie sensi RS 222C.			863 000
1 morts southly not represent interfaces on person office 3-in 1			1055000
1 perts parales pel samparia interacco per paras otica: 3-in 1 cone MCR-MCA-CCA	3 900 000		1 303 000
AM \$15/527/56 E con Schedu Video # Moretor 8SA	4 900 100	100 P 7555 - 138 mt, 243 ms, 51 ms 903 91 grates, 1F centions a	
AM-510/041046 M COC Rat Dick 40 NB wings	3 500 000	NS 2221	1 753 000
Honor EGA	5 000 000	PERTEL S.O.C.	
		Parties e.e Va Girnea 88 - 10129 Torke	
1 perchited Date 40 Mb	7 500 500	Wa Card - UD card opin due ESS2 MA - 16 lines UD pumilwir	213 000
	3 900 500	Super Parallel Fost - VO sant con 16 OUE a 16 lines INPUT TIL	207 000
AM 1100/071294 M GOT HUG DISK 79 AID	9 500 000	D/A Card 6 bit + VD port - D/A conver - 6 bit 2 cars one VD TTL 2 can	250 000
AM-1100/07185-E- oos Held Disk 78 Mb 8 Salvesa Nideo e Monter		AD Dard 6 bit comp. A1-62 - A/3 converter: 15 cerel: 8 bit 0-5	
DSA	5 900 000	A/D D/A Card 6 bit 16 Charmes - A/D conventor 6 bit con D/A camer	384 000

guida computer	_		
SSS I (seriema di prispogi - Drestron APPL) II	2 480 000	Support KT - School multifurning on PC con 1 gods service + 1 per	
Sub-1 (strains of triugge) - EMURON APPLE II Dark Card - Reg time door can better lampere competible PRODOS	174 000	sillete ovingo e criandina	310
Dogram and 48 Xhales EPPDM can bootstrap per statitum i drive	427 000	DBAD NPG Schedu grafica ad alta resducere par PC e all con capita-	
Parallel omfor releface CRI	104 000	District County part to the county of the county	
Passing primer rolenses calc. 25th Carciges OPTHI. Sett sorryl per restall and and del DPVM.	220-000	DuestFEB + Sisteria FSA corts per PC x AT con 4 med potio	730
Digitation Schools accurations per encode effect 2 canal 8 + 8 DIGIT	288 000	DiseESA Properc - Schedu ESA corts per PC e A1 per mondo Nish-	
Deposes School acquisitions par intologistics 2 density in the state Execution per #795.E # + fs : composito 256 × 256 64 (vel)	F55 900	ses on 7 mod srafe (moles WA)	
Solpack a E - Routines gest TRAFFRSTER connaid copy attitus god	62 900	DSAOMeg PSID 512 KS. Espensora mansora per Personal System/2	
mage Apparation 12 CT - oon BAST-SCRIR et units (100m) etc.)	255 000	50 ± 60 dx 512 kb FAN ± 4 Mb FAM 00 140 00	
maps III per APPLE - \$12 × 512 - 5 bil \$4 gray level + sufter	T 550 000	Silver CLHCRoard C Kb schedu mutduranne per PC Ds 0 Xb FRM s	
ITAGE IS DEL MARKET - \$12 × 512 + 0 DE SA (\$10) EVET + 10 FM IPP OT Gene al purpouse part. Sichedi di NG par IBM PCRT	541 800	MON SAM GLOSS CAN AND SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME	
Severaler on 1886 Streets street in the part ISM PC-91.	1 258 900	DBACRiggs - Brick-up Interna de 29 Mb	1 500
	227 808	DBACKUP Back up meno de 50 Mb	2 105
Solar monoch sme WCU Card - pe 1898 e comp		MMRS.NX - Schedu & Historian 12 79 79	1 250
6 RSS mone VOW Photo adapt - 723 x 348 comp. Harcolet: + In			1 850
of stringers Section on ISM is colour - 755 x 256 it on 256 pray led	1292 800	MNLINE: School of impleasons \$251 DIAO LASER - Stampartie Laser con 2 Nb di memore interfacia se-	1 856
	1.555.000	cities o server	7.350
PHILIPS S p A		BOLAND	
Palge S.p.A Pacco IV Bovenire: 3 - 20194 Milaro		Driv - We C. Dr. Heat 42 - 20000 Decreto S.W. (MI)	
G1023 Caroular MSX	415 000		
		Plotte ASAM & Perse IDE 800A	1.350
AV 0029 Stangenty - 80 Dp - rodnow do pure	223 000		
M 000 Sangare 80 Dr. Latin pure.	474 000	Plotter A.2 il Ferone DPX 2000	9 100
NY USON SUPPORTS ON LOT LIFER QUERY 26450/650° Fessikulore dedicals	\$5,000	Ploto A1 8 serve DPE 1000	11 500
	270 000		
VY GGEZ - Clarick Grad Grad VY GGTG - Peggay drak dirve	270 BUB MED BUB		
		SCHI-TEC (Telwan)	
W 0311 Oak Grvs ryguring	290 000		
IM ISSS monitor manocromains	172 500		
AZ 0001 Jayatuk	18 800		
Al 0005 pyshok	34 000	XT-O1 2554 RAM 2 FL SESK Belts NiSorics Pt Ad	1 637
	67 000	XT 02 2546 RMH 1 R, 360K Byes 1 Wnox 10M Byes	2 422
		AT 01 512K FAM. 1 Pt. 12M 1 MNC 20M WD VIOL 200 W	
ALDED 4 mg TAM ds E4 K		Sichery Operation Name System V	1.210
Al 3045 interfaces specials Controlled	45 500	18381 Riggy Drive or 380 Klyte	312
		18202 Propey do 1 2M	545
RS Hed P 2000-2 80186 128 Kb RAM - 2 migrafissor de 720		1505TH Cot: Feepy arr XT	
	2 980 000		85
65 mos P 2050 5 60105 - 840 K3 FAME 1 missibasov is 220		PRS/133 CHY FRODY per AT	180
THE ROOF P. 2000 S. ROTTER - BRO KB. HAME: 1. THO STREET OR 720.	4 990 000		360
		PNETE4 Crir: Winchester per KT	754
72 102 D4 8088 S1 J Kb RAM J Roppy ds 350 Kb	4 540 800		
12122 07 8086 - 512 Kb FARM 1 Boppy da 360 Kb Hard dek da			
12 Mb	5 290 800	HDC395M Windrester dx 30 MB formation 65 mg	1 292
19250-65 80284 - 512 Kb FMM - 1 Roppy 1 2 Mb	7 570 800	HDC425M Windrester as 40 MB formation HS ms	
		HD035VT Windrester Ox 50 MS formation 30 mg	
		HODASVS Windhester ox 40 MS formatter 30 ms.	2.730
Sampane grafica 80 col - 180 cov	1 300 800	PEODSVC Windhelm ox 80 M8 formation 22 ms	
	1 650 800	DDI15CC Discs Otico smorble 115 MB see contr + ced	7 A32
Samparie PK1 300 ops. sairelo 348 non-18 tont	4 400 100	STREE Body Co 65th Science a nating car XTAT	2 820
Simple I /X 1 300 cm centra 400 mm (3 fort)	4 800 000		
10200 09 6/095 112 Kb FAN -1 Stopy do 12 Nb 1 Hard dax		STESOCA Back-Up 60M flox come sopra per box per XT/XT	2 400
2230 CO MORE STO NO PARA I I RODDY ES 1 2 MG 1 PAGE GUX.	A 520 B00	SERROCT Currently Buck top 60M	1.020
		STROTME Buck Up SIIM Setting a nastro per AT (Barno)	4 689
PRINCETON		SWIMI Schwarz & Back Up per ETSCEME	830
		15050 Back-Up Searms a norse de 10M9 per 37	1 290
fr Ciriputes		190506 Suck-Up-Box a metro de 18MB per box per XI	1.900
Is Carlo Percent 4 - 80157 Rome		1805 1 Budy Clo20 Selfertra a reading de 20MB AT	
		1905 18 Sock-Act State a nearly on 20MB box our AT	
M300 Monto 15 restole fluorossentico	1 800 000		
	1 453 000		450
		PN-8154 IIQ on rise on AT	170
	1 073 000	A-900 1 4900302 Softets out 4 porte serial per \$7	225
		EMULAT Emulators RSC Schedu RS227 propria per RSC	150
QUADRAM			215
Sr Computers		16391 Mats I/O Soneak mathersone par over PO 16313 PD Safes Schedulps due discontre Joyatos	280
Na Carlo Armer 4 - 00157 Abres			
John PC 3 XII responsing per PS or 0 XII RAM ting a 2568 RAM	1 1 450 000	16325 Suffer ca 2 per propri 334/944 16352 REF-RR Schedu o vrefaccu MRS 205 458	227 520
	9 1 850 000	18355 A/G-O/A conv. 19 bit. 19 cit. A/G-1 (h. G)A	533
		16246 A/D-OA 10 sam 8 M 64 (6 A/O 2 (6 DA	450
SUAD PORT AT School appurers of AP 1000 con 4 ports serial	443 000		550
MIGHTY MED. Exp. di memoria per AT da 512% fiso a 14 Mb (per No.		1550R RAW E4K Kri di esp. di memora Part 9 chis	
per contract the installed being in a traction to see the se	1092080		120
SUMSCHIS+VO Day per PCds 755K fine x 7 Mb	780 080	15525 Epron Memore ox 645 EE v 8 programmod	120
		POET Coprocesses maleratics XT	549
Siter Dustroad School multiur per PC con 2 serali 1 peralisis			
ports gents a oncogo calendaro ang de EX a 6408. SHGRT RAM - Esp di mempila per PC-de EAK (no e 2648.	473 000 395 000	80097 Copysciences meanuace.AT 16053 Vales Cot colour Scheda a color.	1285

The content of the			guida com	uter_
A	16253 F Video Ontil Coloni + VF stampania	222 000	SP 1906 VC 804 Oct 190 cox VCO Dominators Carpo	786 000
Section 1997 Sect	16256 Video Crit: Hercules 6/W più VF granguete	229 000	57 1908 AS 80 csi 160 cpc NLD ini sense RG 2000	743 000
A	1923 Wideo City 1ga grafica mion 640 × 330	755 000	August annual control of	
A	15/512 Encore Mater 512 Encore cover from six 5196	75'5 000 95'5 000		
A			Mischair Computernos - Visio Euryse 40 - Cologno Muranic - 20050	Milano
Section Proceedings Proceedings Process Proces			RECEIPT A REPORT OF THE MANY AND ADDRESS OF THE ADD	
Section Continue	PA& 110 Schools Moder AT 2003 15F 8 Hidle 8/11(889)	1 792 080		5.000 000
An image	1877 8 AAA Card S126 drap da 666, asire Ram 37	129 380		
A		540,000	0776K	\$ 290 000
The content of the		383.000	PC/68071 - 9 C 328 KB + 2 M/O 360 KB + Bellets CK75061	2 590 500
The content of the			PG/911 - GPG 1 PG 1 2 ME = 1 NO 25 ME + + 17 PG/37C + 17	F 550 550
The content of the	16250K fasters KT amencara/tolona	179 680		
Section Control (1997) Control (19	PARTES Factors AT assercars/strions	263-060		4 850 000
Wilson	140004 ASSET GENERAL	268 490	DETROIT - Selliera dutiera - 84 tech - + MS-005 3.1 - GW Stroit	
Wide Continue of the Conti	BAASAN Course Committee AT Microsophera Michigal Statistics of Lane	278 690	31	990.000
Section 1997 Sect			Market St Market & Color 14"	990 000
Wide Control of the			METATOR A DESIGNATION OF THE METATOR AND THE METATOR AND THE PERSON OF T	4 500 000
West	ESIS1 Emutation SEST con SW	1 100 690		4 360 000
With the control of	ESCS18-Elocation SSS1 via Mindem con SW	1 690 000		5 000 000
### CHAPTER AND PROPOSED STATE OF THE PROPOS	16365 Modern Card Hopes Schoda reagers		PC4582 - 364 Kb RAM 2750 - 3.5 × 725 Kb + bolesy \$5 test	2 450 900
Secretary 19 (19 1) 19 (19		800 000 A70 000		
Software (1997) and (1			SIEMENS AG (Repubblics Federals Tadesca)	
With the first of the color o		1190 090	Servers Spr - Viz Fatro Film 29 - 20174 Million	
The content of the	ADPICE Monter color per schedu color E.G.A. ISM	1 250 080	Manager and and all and a state of a company	
A Shell and an and a series of the series of	LF330 Later Pris 300 x 303 data/moh 4 f /min.	\$ 530 CBO	PREFERENCE OF STREET AND STREET	1 200 000
William Will	1 A PA Res Code Printing article	329 690		
And if the manuses a light of the manuses and	ETTANO Terment resources on column 17	1783 090		
And in the control and the con	CNAM 200 Course principality de 200W			
Section 1.5 Section 2.5			FTBSS etk pt (132 mt 240 spc)-et sanit a sonit MLD	2 333 000
The content of the	PWM 530 Shappo intervento de 500W		PTB02 of yo (102 on 276 ops) at petal in sense	2 305 080
Section Continue	PCB 1 Buffer Scorper stamp, par map di 64K	326 906	PRODuction (177 et all) and all and a sent Military on the	1 753 000
Continue of the Continue of	UU-UK 1 Savid NOOS PRODUCE	298 080	Farming Scient Balls combined This a FTM.	
Section Continue and Contin	COTTAGE T Sealth States recovered	367 000		430 000
Comment and the state of the			Cercition Autom Togic strate per PTSE digns vaccheta	758 000
A Section Continue	GISSAT Sweath Private statts (bull 64K t stamp)	294 900		
E.M. Jack Dispute Michael (18.4)	OSZS T Switch Printer elettr baffer da \$46.2 stamp	281 006		
A.C. March Course Merchand (B.A.) Section 1. Sect	PCSHI Data Switch elett i I stamp ill sidd (64/559K)	1121000	Ant Compan - 6.8 C asses S.p.A.	
The Content of Tent and	C.C.M. Coulds Common Management (U.S.A.)		Taile Mettrols: 88 - 22002 Crosely Estyrno (M)	
Section Sect			Sector D 1784 RAM	723 000
Straight Compared from the	Lon, Year I has been used the substant Tool in its seat sentime.			
Section Sect			Espesiele de 125K FAM PORC	399 000
William Wilson	\$48 of spirit \$3 Cut grains parallels, Deltonous 80 ops	490 000	ESPANOS SI 2304 FROM PORC.	595 000
Marrier Marr	0290 grafica Centrones - PE232 160 que		More Trans days 1 (CT 1) and 100 AT	815 000
SECONDS	0000 LYLCO BLUE CHOOMES & HONGS LIBO de	1220000		
Company Comp	SEIKOSHA			
STATES S			St. Wanter 14. a Colon RGB	800 000
Compared and Com	CHALLE \$2.5 AS OND WE SAL : SOUND MINING		ZK Spectrum Plan 48 K	265 000
Western Control Cont	RP-5420FK : 134 col 420 sps - NLG	3 953 380	TV Company System NOV	711 100
West Continue Co	Cancerdow autometrica logit simpoli per 87-542/0FA	758 980	Markey 1	
Comparation of Control of Contr	MP(300A7 80 cs 300 cpc - MLD	1.458.080	Bit d hydromasons per Spectrum 496	99 000
Water Test and March Mar	Caparities automotive Look removie per METERNAT	463,000		
Common section of the section of t			SONY ITALIA	
MAXOMA (Appropriate)	Cancellare automotion food surgels per NPSB0E NZ	179 300	Vis Fill Grands 30 - 30007 Chronic Baltaco NM	
Mode Content of March Ma				
An open			MR 13 CONDUM MOX EVE YAM	425 880
The content of a content of the co	Patric Computer - Descure delle OBC Indiana Spa-		MET-ROW - Desire Sele Core Set MERC 16 15	1005 000
100.00 km of 479 km profes Coleman	Yair Mchaoft 55 - 20927 County Satarna (MS			625 646
\$70.00 CO \$2.00 CO	EMICA IAS ON AS PRO SE ANADAS COMPANS	260,000	HEE-SIP Fluggy Bisk drive 3 S	885000
255.64 61.04 61.05 membras sense 62.252		259-900	50C-700 Bt Daysy	119 000
#200 K (1) Co 1 X CVE per company Community V 23 + 14 \$20 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 23 + 14 \$20 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 23 + 14 \$20 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 24 \$20 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 24 \$20 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 24 \$21 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 24 \$21 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 24 \$22 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 24 \$23 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 24 \$24 X 81 16 Co 1 X CVE per company Community V 24 \$25 X 81 16 CO 1 X CVE per company Community V 24 \$25 X 81 16 CO 1 X CVE per company Community V 24 \$25 X 81 16 CO 1 X CVE per company Communit			RIBICAL Pubersampere a color	534 000
2006 K 14 Co S CO S per compare Community + 2.2 Fe	EP108 AT 080 Chi. 58 CP50 per Home Computer Alan		W. S. Annexa	24 000
P/00 4 (3) (U 14) CPU or particle (herbores 141 (00) 123 (00	CPTOD WC 158 Cut: SE CPS1 per computer Commissione VIC 28 a 84	559 390	JS-C73-Jordek serva No	
(P950 A (43 Cel 53 CPG) re paratris Controvas N.C.C. 838 (80 Cel 53 CPG) is color per Corrector 64 90 (80 Cel 53 CPG) is color per Corrector 64 90 (80 Cel 53 CPG) is color per Corrector 64 90 (80 Cel 53 CPG) is color per Corrector 64 90 (80 Cel 53 CPG) in Cel 53 CPG (80 Cel 53 CPG) in Cel 54 CPG (80 Cel 54 CPG) in Cel 54 CPG (80 CPG) in Cel 54 CPG (80 CPG) in Cel 54 CPG (80 CPG) in Cel 54 CPG			JS-75 - Joystox - Transferre a spewrie	135 000
		903 080		
			Chitrus S.p.A Vir Selevati 211 - 25151 Micro	
879200 A come \$2901 me con role 1 Cantraints is 98232 2 366 080 87 A2001 (196 Dec 200 (PR) N.I. O. yez. India DC1084 mem. 2 365 000 NL 10 NL col 175 col 960 NL Col 180 Col 18	Briscot A corre 32971 ma con otio? Contrasos e 76232	2 368 980	William Charles	250.000
	in constitution on use organic C very lotal PC-IMA comp	2 363 CBO		174.000
\$25.000 Securition right in the Contract of th	SP 1080 90 ust 180 use Rud IRM Core		Carridge Parallels Centraling per N. 13	125 000

Indge Constrodore per M.13 Nobre cumple R6220C per M.13	311 000	EPROSESTANC School MICROCHANNEL colleg locate PECE + S + BM EPROSESTAN - Software S2S1 SHARE	\$10 00
	992 000	SPRISSION Software SCHLIGATEMAY NET BOS	
d = 120 sps = NLO			601.00
3 cal - 16 3 cpe			
89M 80 col - 180 cps		CPROC1 Schole remote SELCISANSSC SPR0350 - Scholes emulacions remote SE31173 e SEM CPR0375 - Scholes emulacions remote SE31173 e SEM CPR0375 - Scholes emulacione semble SEM3287 SA145 CPR0387 - Scholes emulacione remote SEM3287	
Panalisis simule 50 sol 160 sps			
			500 00
150 90 off -150 ope 160 Phrafiles servic 50 oei 160 spe 160 Phrafiles servic 50 oei 160 spe 15 oei 160 ops 16.0 30 oei 160 ops 16.0 160 oei 160 ops 16.0			600 00
		SPROZPOJAK - Sumusus SAACSCC per CPP001 SPROZPOSOC - Sortinese 3 270 SPROMC per CPP001 SPROZPOSOCA - Sortinese 3 270 SPROMC per CPP001 SPROZPOSOCA - Sortinese SEVINC per CPP001 SPROZPOSOCA - Sortinese SEVINC per CPP001	
\$0 co. 160 co.	1 430 808	SOA Schelle 4 sereli MPRI V SOB Schelle 4 sereli MPRI V	800 00
VNAGRAPHICS		504: School 4 series KIPREV 506: School 5 series KIPREV 506: School 5 series KIPREV 5 processor 8 51 68 MALTRIS (School 6 series PEZZZ processor 951 68 MALTRIS (School 6 series PEZZZ processor 951 16 AASSAND 9: Solvet series 204.0 Flore XII 91 AASSAND 9: Solvet series 244.0 Flore XII 91 AASSAND 92 Series series 244.0 Flore XII 91 AASSAND 92 SERIES SERIES 944.0 Flore XII 92 SERIES 944.0 Flore XII 93 SERIES 944.0 Flore XII 944.0	1 853.00
		MALTHY - Schedu & same PS222 properties 90155	2.401.00
stor: Mitendon For Eld - 20004 Assays - Milana		CANTELAND N - Schools marrows 254 (2 fbox XDX) A4.	483 00
Salar BS1 - Tavoleta grafica B :x E' scenguidelle con Apple Ma		OSDRAM - Schola reumona 3M, 8 Sam par AT	858 00
the provide a title primitation care authorize a manufacture	1.043.690	OB-6GK - School OVERBORRO XDAT, SSA, RS222, CTX, clock AA-6GK - School ALL ARCHID XD19SA, R0223, CTB, WID AA-6GR001 - Cores AA-0GK - schools received 2 Mil-3 Race Mil.	1 803 08
Tabled 1201 - Come sugar rea con atea attes 12" x 12"	1 633 630	AA EGA - School ALE ARCHINO XCVSSA, RSQ102, CFB, WOC	1 508 08
		AA EGROST - CommAA DGA schedu momente 2 Mil-3 ffum MA. AADS176 - Schedu M.L. ARDAARD ATVESSE EGA RESISS CTX SMIL-	1 809 00
woda () kilip alieneristere ques e manuale	1 043 000	SUPPRESION - School PEA TOPE - short Stot Multiples	#13 00
esento Billi-Car - Come sopra ma con purpore a 4 pulturili si sofo atto		DOTTORNA SCHOOL COA COOK STORT DOT MURSONS	858 (4
1970	1 179 000	8010007 561 533. Hance anthry 12° beautains 18 4 KHz 564 543. Hance anthry 14° beautains 18 4 KHz 364-44044 - Hance TIL SEE withor 14° 1.5 Trinit 400s 364-44054 - Hance TIL 950 paper whot 14° 1.5 Trinit 400s 364 554 - Hance anthry 15° beautains 18° 1.5 Trinit 400s 364 554 - Hance anthry 15° beautains 18° 1.5 Trinit 400s	240 N
Arch 1201-Sty - Soviete grates 12" x 12" per PC RM e its provinty dictio, streament que a nomple	1 553 000	BM 148 Manny patter 14 Specialists 18 4 Ed.	130.5
na province dring primerately gard il menuale saron 1331 Car : Corre soors we use cursors a 4 opisare al	1 900 000	286-1405A - Money: TO/TOE arrivs 16 - 15 71/10 4929	410.00
setto 1201 Car I Corne sopra era san sursone a 4 pursana al In este	1 163 000	Day 14300 W. Marco TE-900 page about 4 15.71715 ago:	430 80
Tes: Taydets grates 11" x 11"	1 262 000	DM 15A - Money pritry 15 Separation 18 4 Edu	410.00
teventy particle \$ = \$	714 000	DM-2214 - ESA 14" bostobrie 15 75/21 85 K/b	1 250 80
21 - Tayoteta graden 12 × 12"	1 122 000	K1489720 - Moveme carl CSA PER 14" 55 75 KHz	1 100 00
	0.263.000	K14SKTTEPLUS - Months of MILTISTRO 14"	2 100 80
emouse 445 - Mouse attico computate Mouse System, comple-		X16SVFSD - Monter ool CSAVSSA FIGS 16	2 700 B
street to the second of the	353 000	BBC CBBC W - MODE TEXT AND A DIPLE ABOUT TO JUST AND BBC 224 - Let you will be a server of the server of the server BBC 224 - Let you will be a server of the server of the K 1 BBC 225 - Movem out CBB - RBB 1 6* 1 10 73 RBC K 1 BBC 225 - Movem out CBB - RBB 1 6* 1 10 73 RBC K 1 BBC 225 - Movem out CBB - RBB 1 6* 1 10 73 RBC K 1 BBC 235 - Movem out CBBC 245 RBC 1 6* K 1 BBC 245 - Movem out CBBC 245 RBC 1 6* K 1 BBC 245 - MOVEM out CBBC 245 RBC 245 RBC K 1 BBC 245 - MOVEM out CBBC 245 RBC 245 RBC K 1 BBC 245 - MOVEM out CBBC 245 RBC 245 RBC 245 RBC K 1 BBC 245 RBC 245 RB	5 300 B
rramouse 445 + 65M collection - Paccheto serbyany rieta Digital		X12694 - Montey and RCB 12: M24-M26	1 330 1
		X15SV640 Monter on CSA/CSA/TGA RGS 15 HQ48HQ8	2.700 B
Summaryum 445	720 808	GENEGE Money loners #4 con schedu di controlio	3 150 B
NDBERG DATA		BATACOPY SCANNER 733 - rensions bess, models pieno 300 dp	3 830 0
Bose - Bide Learnin Romans 5 - 20167 Abbox		SHIRT 1300 - Moon 300/1200 Back Full Digital comp. MARIS SHIRT 3000 - Medium 1200-2418 Back Full Digital comp. MARIS	658 O
		SMAPE 2408 - Meeum 1203-2418 Sept Full Dugler, comp. HAPES SMAPECAFD - Schools modern 200/1000 Beach Full Dugles, comm.	1 100 0
sera di badi-up PC19M versione obsine	2 005 900	SARVECARD - Schools modern 300/1000 Blaud Full Duples comp	985.01
erre di tadi ua PC ISM versino estatra	2 920 905	199250 - Sryppo of communications	261.0
erre di back up PC ISM interfesse SC SI 65 Mb	3 090 808	UPS200 - Gruppo d contravta 2004	200.00
erra di buck up PC ISM interfeçois SC SI 100 Mb	3 275 808	UPSSS - Srapp & comuna 2004 UPSSS - Srapp & comuna 5004	1 208 0
erra di tach-up PC IBM versione interna erra di tach-up PC IBM versione estatru erra di baku up PC IBM versione 50 th 60 Mb erra di tach up PC IBM versione 50 th 60 Mb erra di tach up PC IBM versione 50 th 60 Mb erra di tach up PC IBM versione 50 to 50 Mb erra di tach up PC IBM versione 50 to 100 Mb	2 590 000		- 204 00
PPE OF TACK UP PE TAME INSPIRED SECURE TO SECURE	2 950 000	TEXAS INSTRUMENTS	
ELCOM az.I.		Titles hafuments falls Spil - Walt Curqui, 47 20027 Coloma Manager - Mileso	
Meteo Custo 75 - 20149 Misro		E PC 256 KB 15 Mb WS mentor a colod	16 850 50
C22 - Kil 20M shin 50 Hoset X [*] C30 L - Al 20M shin 50 Hoset XI 1 37 C43 - Kil 40M shin 40 Hoset Z relativa XI GX73 - Kil 19M shi 20 Hoset 3 wakers XI	1 090 808	1 PC 256 K3 10 M0 W3 mentor 2 code 1 PC 256 K3 10 M0 W3 mentor BN	8 500 CC
N1 - Kr SSM sten SS marr S1 1 NT	1 200 000	TI 945 - 6404 - 20 Mb - 1 Supply do 260 Kb - Monter 64 - Turbera -	# 500 CG
Kit ADM stor AD most 2 return XT	1 850 808	Unch persis contint - MS-DOS	\$ 313.00
CYS - Kir CYSH N.E 28 court Standon MT	4 150 204	84 K3 chic estangens RAM	180 80
		Sohede expensions 256 KB (initiare	1 393 00

SP School IDEA cohoperante locate seams 3 x BM

TODIA (Itelas) Balletta - V.hr Cesare Pinese 45 - 60144 Form

Mobile prompe ethi Stategarti violato ESC oor supore SAS o ERAY

10000 - 1 dose or 864 to

		guida com	puter
19X1 Tope Pr Cong 19M 256 Xb - 2 dive db 380 S and 19X3 Tobs XT Cong 19M 317 Xb - 1 dive db 18h 36. 19X3 Tobs XT Cong 19M 317 Xb - 1 dive db 18h 36. 19XX Tobs 1 dive 317 To 586 c 46 Xb 19M - 2 dive db 350 Kb and 25X5 Tobs 1 albox 47 1 3 Mb 1 c 18h 30 x 1 dive db 350 Kb and 25X5 Tobs 1 Albox 47 1 3 Mb 1 c 18h 30 x 1 dive db 350 Kb and 25X5 Tobs 2 Mb 2 Tobs 1 dive db 2 x 1 dive 1 2 Mb 10X3 Tobs 37 Tobs 1 dive db 2 x 1 dive 1 2 Mb	1 290 000 1 190 000 1 990 900 2 400 900 4 250 900 7 400 900	Addition into pa T1/300 Genta battine pa T1/300 Galleria par 71/300 Galleria par 71/300 School o 307 per until di regumente per T3/300 Serse morbele per T3/300	80 80 123 80 254 00 80 80 235 80 52 00 86 80
21 081 Toba Conquet AT-Drive 1 2 Mb - 11 O 20 Mb 512 Rb Room TORRINGTON	3 160 838	Schola BSC per TD-GB Barsa mediatr per TDSSD Administration and per TDSSS	255 80 94 80 527 80
Type - Mr J. de Mins. 42 - 20000 Tressure Sel Newgor (MI)		Video nonacciminos per 13538 15" fondo leseco Tadores dalore per 13600	660 80 170 80
Mentge House per 184 FC et 3,270 FC, MER Dins, war -1081C Mentge House per 184 FC = (0,145 Mentge House per 184 FC = (0,145 Mentge House core 18715 orbit props for the Additional House core (18715 orbit props for Ed. Mentge House core (18715 orbit props for Ed. Mentge House core (18715 or to solwwar & diseyer - Telepoint Manager House core (18715 or to solware & diseyer - Telepoint Manager House core core soors per FC 87 - Telepoint	401 830 495 830 493 830 527 830 488 838 530 830	Surrouch a screening to stampent PSET 1.6 spe 16th (NETTON) PSET 2.6 specifically PSET 2.6 specificall	1 085 80 1 3 70 80 1 295 00 2 275 80 2 900 80 7 648 00
TOSHIBA (Glappone) Date Sant SaA - Hate Lagran Stream 5 - 20147 Miles		TRAMER	
PASS ASSE 12	7 650 800	Come & Manters GH - 10107 Tares	
P321 - 24 sph. 80 cal. 218 cps. etc.+1 parafelis. retires trabbos undiscrepable. "Cascetta NSHS carrulates per logic orqués "Cascetta NSHS carrulates per logic orqués d'Cascetta P3415 - 24 sph. 134 col. 218 cps. refer parafelis o crestes	1 085 808 294 808 575 800 382 808 1 300 838	Medin Spide 21-23 Malen Spide - 1203 pc Moden Spide - 1203 Moden Spide - 2403 Moden Spide - 2403	250 80 480 80 485 80 569 80
relates tration undercomile PSS1 - 24 agin 136 opt. 289 opt. eitert pwellels e swiste neither states undercomile PSS2 - come PSS1 con possibilità-di etempe a 4 opter relates trations undercomile	247 816 2 275 838 254 830 2 908 000 288 838	3 O GIGITAL GESIGN AND GEVELOPMENT LTD. New zec - We Dress 25 - 12/25 Torico	
Province of the Control of the Contr	525.000 587.000 1297.000 1298.000	365-1 - AC sementer 12 to 15 n6 4 semil - FER, TAM, DUDX 962-1 - AC sementer 12 to 15 n6 2 semil fox + 3 MARKET GAN 104 - AC semil 12 to 15 no nor GAN 848-7 benda 15 Rus es Madde Into 1-1620MA MIX 4 5 cmal d'Intervall + simplicators	736 00 736 00 1 738 00 2 142 00 771 00
TOSHIBA (Gisppone) Methos Spi - No F Coles 37 20125 Misso		Wedute Into - R-14/2/MAIX MIRX 15 card single and + amp? Wedute into 7-45/2/MIX - E employees segue to continue Medital lists 5-2/28 - E employees a marketon simple.	1197 00
20-22 - MES NA - MAM - 48 6 Mei PS 2000 Marcalatan & 1 CO 00 90-21 11 - Unit - menthology 5 5 20 K 90-21 11 - Unit - menthology 5 5 20 K 90-950 - streeper adult 15 cpc 90-950 - streeper adult 15 cpc 90-951 - population streeper 90-950 - population streeper 90-950 - instruction and report 15 cpc 90-950 - instruction and 15	586 808 12 528 686 900 645 808 510 908 545 908 830 308 830 308 134 500 210 688 76 908	Metale Intel R 1954, 8 anglistones apon de malgines e FGA Marian scale 3-1245 - 25 de empanya SC Milha Intel B 2057, 12 de empanya SC Milha Intel B 2057, 12 de INTEL B 2057, 8 de empanya Marian Intel B 2057, 12 de empa 1854 Marian Intel B 2055, 12 de Intel B 205 Marian Intel B 2	1 842 00 984 00 1 863 00 2 701 00 2 315 00 1 616 00 1 543 00 579 00 864 00 1 864 00
TOSHEDA (Glappone) Sohte inferration System (Inia) 3.g.A. Vir Centi: 11 - 20057 Creativ Returns (Milera)		Measin rean RISCHA Shi ni kithressethi san TTI, confrastati Mai hina fi 8000P - Shi sari laski malakin regi noroji TTI, MSS Measin rasa RiPSAC - 4 plassi melapesi separ mala controlle Measin trap fi 6002 - Real wire obonisannier with bettery text-op Mai sisse fi 10004CC - Real wire obonisannier with settery text-op Mai sisse fi 10004CC - and par fermiologie TE dan promi setto.	1 115 00 1 115 00 1 880 00 578 00 1 842 00
FOOLIA : 1000 - 9008 4 77584: - \$13K 7684 - 1 drus 730K 11180 part - 9008 1 75584: - 6408 8AAE - 24756 11290 - 9008 3 54841: - 186 7584 - 720K + 20M	1 980 590 3 290 598 4 193 580	TRIUMPH ADLER (Cormonis) Sump After Sele - Marie 2013, 2013/ Marie	
Compan 1318025 - 80266 6864; - 6400 RAM - 7206 - 25M 72200 - 80266 15Mfc - 3M RAM - 7206 - 45M 12180 - 83366 16Mfc - 3M RAM - 7206 - 45M	6 690 000 8 600 030 18 250 030	PG-2 200 14 E-RMM 11 - parts Repp. 200 K ppr PG-5 12 - minute hepp. 200 K ppr PG-5 13 - minute hepp. 200 K ppr PG-6 PG-2004 pt R AMP 20114 E-Derive White PG-2004 pt R AM	409 00 965 00 515 00 270 00 3 202 00
Deck Top 13580FH - 80256 BHRH: - 512K - 2 × 366/1285K Accessors	£ 500 000	PSET - ROSE 256 4 RAM 20038 K MG-2005 PSET - ROSE, 256 4 RAM, 10728 K + 12 S M PTET - roseo 14 Rc - VM 8008 Property 6 door 4 77 - DMA 256K RASH + ROM 8005 224 - Alterchiper 8007 e rop FAMI fivo 1	3 415 00 5 000 00
Dress catherno 300W. Faparonous Planta 5 1 1999 per 11 1018 Expansion Planta 5 1 1999 per 11 1018 Expansion Planta 4 2 8 10 Mel per 12 10 10 Librit de responsence 5 1 off 88M Melden 11 10 10 per per portario Expansion 11 10 10 per	792 080 754 080 2 485 080 1 365 080 518 080 68 080	Settle - NEPOLIS compatible a flagge controller - BM sampatole - ter PESIDE CODING External - Mesons (2 - 2 × 5 ° to 310), PLES assess agent eas con 1 and flagge CRE CE - stampages (EX - 25 ° to 25 °	3 820 80 2 415 00 735 08 955 00 1 173 08
Total falses per T1608/1180plus/1208 Tacherrio sussenco per F1000 Adoletore rete per T1100plus	54 580 54 580 34 583	MRN 7290 - dampure 120; 220 qps CRH 134 - dampure 60; 60 qps SEQ 7020 - same magheria 12 + 20 qps	2 100 00 958 00 1 100 00

ZENITH DATA SYSTEMS (U.S.A.) Sea Mil 2 (1 - 10th Routh 3/7 25124 Miles	
27 145 42 - \$585 25840 FAME 2 Toppy is 2604b 27 146 42 556 35586 FAME 1 Toppy is 2604b + keyl deak do 20MH 27 150 2 668 25040 2 Toppy as 2604b schem Hercules MELL 24 158 23 668 1 State 2 Hercules MELL 24 158 23 6686 1 MB C FAME 1 Toppy as 25050b 1 HI C do 20 MB	2 790 00 3 900 00 4 190 00
	590000
ZW 158 12 SGB 1 MS - 2 flaggy in 350 Kb FARR hard drift in 25MH specimens ISA	4 800 0
MICROSOFT WWGOWS 27 149 81 93185 \$12Ks RAM 1 Ropey os 1 2MS	1400 0
ZW 3 GR 62 NGZBS 512K FAMIL I FD955 GL 1 ZMB 1 H 2 GL 2 GMB School ECA	7 800 0
ZN 248 S4 SCORE S12Kb FRAM 1 Reply dx 1 ZMS 1 hard dow dx cOMS (18/ms)	14000
2NEXASE 40 ECONE 1 MB FAM 1 Repay do 12MB 1 hard dos do 12MB rev	112000
2NO SEE NO ROZDE I ME FAM I Roppy do 12ME 1 hard this do. ROMA	12 590-01
29 171 42 portate 00088 25648 FAME 2 fluggy 5 114. dx 280 48 Administra 230 Vol	3 500 0
Corp anhare per 8 trader in tire do 5 1/4 x 3 1/2" e aprivente 2 171 ABCER 4 77 MIO: 25848 2 FBB 5 29 per 19548 2 151 50005 4 77 MIO: rum 3248 - sen 81008 2 FDD do 3 5	1920

2-001 - 00700 - 10900 - Nam 1 MD - 1 FCD 4x 5.25 per 1,2 MM

ZODIAC Michael Considerate St. A. - War Farmer et - 20072 Colonia Mississe Inti-

1548 8588 477/85890 (pm 512 88.2 FGD-0: 5.25***728 HB Z 148 808 4 77:8580 com 5/2 AB2 FCID-IB 5/25"729 KB 2158 - 8065 - 4715 MHz - 1 MB Rain 1725 66 5/25 - 725KB oddets monte videg coloniales EGR CGR BIRCOLES RESIDE 27945 - 80096 - 8899 - Rain 5/286 - 2 5 AB2 1726 ps 5/35 1/2

CALCOLATRICI PROGRAMMABILI E POCKET COMPUTER

CASIO (Glappone) Deci S J A Van Criss ISF - 25155 Minu	
PTOGRAMIKELI	
F8 100 P	
FE 3630 P	90 290
PE 4500 P	141 500
PODKET COMPLETIFIES	
DETSOP	
QR 2 Ifap per FX 778/P 283	
DE 11 Dec Plotter par Ptl 700/787710	
GR 1 Jespannone on: PB 1103	
FP 12 bitampunie per PB 110/410)	

2		=	50.7	20,491	
=	Cert	_	-	757201	

PE 770				
HEWLETT				
Scientifica pregn				

Scientifics programmable mery parts 19-110	
Resentance programmatate merr, porre HP-120	275 000
Programmative per properties elettr (IP 181)	
	370-300
	891 000
	286 000
	E71 000 E75 000
	843 900
	311 000
Computer portable IIP T1 IIZ	1 190 000
Computer parties HP-75 12	2 812 000

(Giappone)

PC 1350	418.700
CE 125 (Unit can microscoprite e riamparia per PC 1051)	350 700
PC 1506/8	
	106 730
OE 155 Impersone 8K per PC 1500)	
Ct. 158 (mlankous sarrelo FG 252 a provinto per PC 1500)	

TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.) Times instruments time E.P.A Februik Sonor - STOYS Challons	300
765 - Spetifica serrecis/Gé pass in programmacion 767 d - Scalantos as arcomodola 90 turcano	89 200 83 500
TREE - Programmente everouse/172 futicon 517 pieto-di programme	99 00
BA 64 - Firemanuki pasa di programmonore	
PCSD4 stamp Termica per Ti 74	211 90
Eig Meno per T N - BERAM	100 000
TOTAL CRESTRE Interf. por Reportation a Cassester	54 501
THE CHARY	75.00
19.55 PRODUC	4.16 000
Storgare THS	211 00
OT 1800 F Tuply (THE OT 1800 W TOX	556.00
C 1800W 33K	434 00 925 00
PC 1630 - 168. OT 1600 P companie porter on PC 1600 - salva	825 00 854 00

tutto, subito a prezzi incredibili!



IMPORTAZIONE I

GARANZIA

1 ANNO

COMPUTER DISCOUNT S.E.I.

perchè siamo

il primo supermercato
di computers e accessori
a Bologna, in v.le Lenin n° 12/c-d

PC/XT1 DR L. 589.000 COMPACT-AT L. 1.979.000

micro market

demunel grantel per condite a seamble di motoriole moto o comangor in unico escreptore, fra privati.

Vedere intensione e modolo o pog. 273.

Per motoli protici, si peogo di non lonicher comanicazioni o chiefere informazione terifoliale le a unitari intendatan rile camarel intensi. ATTINZIONE
Per gil demand a circultere converve tiller periodalis
giller periodalis
giller periodalis
giller periodalis
giller periodalis
giller periodalis
MC inicrearende.
Non inicredit o
MCantenamenher,
isorrhibere cestisseli.
Le attacjone e il medala so
sono o peg 272.
Per assistio pradict, il progra della
periodali pradicti periodalis
sono o peg 272.
Per assistio pradicti, il progra della
periodalis periodalis o controlo
sono o periodalis
sono o sono o controlo
sono o c

VENDO

Yanda, pist pitroppe a saturna superior. Apple III. + 6.4 K complete in zenare for dry vorth, I disk dryes mount, venapuse Japan MX III disk dryes mount, venapuse Japan MX III disk referensis service large grant dryes. According to Refer I Systemson grant dryes of the According to dries. I Systemson Lar. 1,300 disk of the According to dries. I Systemson Lar. 1,300 disk Telefones Giranas D Agazette del (1903).

Novel Spatteridde SAI 708 MX quide drie 2.1 polis

South Agentración NA 200 MAS que de de 2.2 pmlson activa l'Applique Deste socie imperiamo Sour-SO, Gill programas e libro caso a los 400 MB Saron-Courages Via Copendo 2.7 1807 Gentra. "Ed 601/2025". Yealer C 1904A, preferencias fearmantes, con Petphotol Box 195 22. - 270 m procios. "En Saron-Tol investos calors activa processos calors de la libro de calors activa processos carrellos de trabatores manuals programas e reverse l'asses para ma manuals programas e reverse l'asses para l'asses manuals programms e reverse l'asses para

State that stopped is the Norther Commendation (SEE + delik delex 1979 + modern con discharge to manufact an inlame A registration of a state of the state of the state of the state of the continues on the owner committy field and that it remark from modern is finished as promot del. 1, 000,000 recon offered in the state of the state of 2000 the owner of the 100,000 the state of 2000 the state of 1000 the 2000 the state of 2000 the delivery of 2000 the state of 2000 the state of 2000 the delivery of 2000 the state of 2000 the state of 2000 the delivery of 2000 the state of 2000 the state of 2000 the delivery of 2000 the state of 2000 the state of 2000 the delivery of 2000 the state of 2000 the state of 2000 the delivery of 2000 the delivery of 2000 the state of 2000 the delivery of 2000 the state of 2000 the delivery of 20

And you are present as a South Depth And American is a window.

Souther is any south Depth And Telephone The Ringle, I have been sell desired. I in 200-90000000

Verified CISS - suggestion, is provide, as storm 200 progression of any souther South I was some receiver at 1, 200-2000000

Cataline Code Souther Code (see South See See Souther Code Souther Co

CBM 64 - 60to 1861 - 7 ampeterant or relat masser + 4 principal - 50 control + 6 color - 2000 citi 3 februaria - 6 dicessos VII) (eq. dels 2 or seguent assertior 1 dels companio 2 principal dels 2 or seguent assertior 1 dels companio 2 principal dels 2 princip

Visio Cado P8980 opera, con plone represente FALI e modeli di equazione di mensera a TAC, conplice di di mensera e manula opositivi Planti Mari

ar - Via Mateneti, 9 - 2000 Cenera de Presió (ME). Tel 80-952012 lera Sendo escriticos I/O II here - selheno di gazione e modera No - relevant - selheno di gazione Cenera III dell' Per CISE - Cisi Administra Certana: Via L. Siconi III dell'II Reso.

Finon 14 - 00154 Barra Vendo Sppermeilos SV.281 + 2 dels dever separament 40% inference SV.281 + 2 dels dever separament 40% inference SV.281 + 2 dels dever separament prime 2 desemble in vide product 2 desemble prime prime prime in propose de vive grammellé complère de me motive in regione e a visa grammellé complère de la motive in regione a sind-ser sind-sella Barra L. 100 000 partielle Scotte Statelle V.201 (2003-15554 (2003-1554) (2003-15554) (2004-15554)

or Guestian Dd (1) (1903).

Camer porvision is second in supported to the Communities of the communities of

Vonde Apple Machinele Plat (1997) et serve a évoir facile 10 30 fill on media programme, que produceme Por de la Selfa on senda programme, que produceme Por de la Selfa (1998) et serve publica de la Selfa (1998) et serve publica (1998) et serve (1998) et serve publica (1998) et serve (

Control SA MATPON A C. COLON SACON MATERIAL TO CASE SHARE IT STORY METAL TO SERVICE STATE SHARE IT SHOULD METAL TO SERVICE SHARE IT SHOULD SHARE SHARE THE SHARE S

COME Name of mights of breaks, infeferors are also 6423/31346 s, mothe representations. CB94.64 + dailys (54) + miner CTN + MEPS RES + minerary Philips (Sedan vesto M00 + 2 prysick + programmi (Protal Cape, Seneral Road + string + proton + Threfolditis + n. Seneral Road + string + proton + Threfolditis + n. Seneral Road + string + N. Seneral Road + Seneral Road + n. Seneral Road + string + n. Seneral Road + n. Seneral + n. Seneral Road + n. Seneral Road

fingery cost software in missaule — unancido insquande — 2 missaule » i unancido insquande in processo (missaule) i unancido in processo (missaule) i unancido e processo (missaule) processo (miss

bid. Teleformer ein paus a Carminio Actum. Van C. Manner, 40 - Tel Adolini Bram.

Sachin (St., 440 No. 8, 8, 8). C PC 68000 12 Min., driv. 3 9 police 7 M. Riv. menseer Perligs of cell une monte par de Demographique au Control Cont

Cours paragger prisons suppress rende Apple Mr. minister + capperin. Gampanis magnetisms valinas sources of Paris Presses. You Calabra 1 2750 Le gangs (NE) 74 (040/2209 on 18-20). Note Physics 1889 per Che. Clin ress cours x L. 20100 research. Service, o Medical on paris 2 20100 research. Service, o Medical on paris 2

Partic Regions, Vin X. Marcon 11, CVIII Control (FG) Bill 494-070001. Visulo Meubon per Commentere et al. 1900 total full-ouples, on programma di control section e al. 1900 Totale anno tensi dila e sectione a Partico Hollow Via Common Alto, 5 - 2000 Leonic (AET - E) 000-998840. Anno 100-998840. Appendix en programma e dicer (Ed. 4 cultimet as determining personne e 30 Totale e allegio e Nocionario acolemento han terrominino e e redisabile di culticionario acolemento han terrominino e e redisabile di circ.

ser. Tel GELFATTIEL
Volgel sampager Consenders NPE-Bill in mirror conficience, size (antennic di ricantino a les 202000 Teledomare ser genti chresco di Chaudeo Tel Gen-Talodo
(PGI)
Vendo di mighto o'Orroro Computer NRX VGADO
(PGI, RAM) performante l'indivensati i pinimer roller
no la 23-2000, Coi momment pronimente dil mirror coller
no la 23-2000, Coi mommente pronimente della con-

micro market ernors 6400 RAM, their + 20 plottl + apouts -

Vindo in Moore Parket Common Share PC-1988 -Per CHA norde curtacola The Real Curridge incorpo-tatio turbistage turbisdata, 200 RAM application pro-gramma mission LM Read 69 turbi more latter.

Vento per CAGNIS ke per la propunsione di occidge

Venta CRM 64 - dete IMI il spenios il 2 pipriole - corpocepuso il perforabità il 1. 700 MM, caso mono anomi in giornico Regilo III rischi pero di

Vorto Commistre ES marrielles + 3 profes + 10 guinterer + men 140 porto 41 que e loy Opea com cas missão estigande e perfesionaria Substitutera a L 15 000 particilos Conderes de Señana Austra, Vic-

rendo sebada Spectrum con Floppy Bibli, programmento

haspe NBC 1860 270, 64C, CFMCJ, Celtal, Ferbau, Escc. Turbo Pacal 4881 955 stillans on dove the 1685 52 other GV, beliefer not known exercise Forta sensis + peolitic perfolio con assesses pro-prieme scaled. 100 880 Memory Marson, Vin S Ze-Vente And 1846 Chart of the monter Aint D1 Venin Aard 1860 Cl. myn di Haji, maniar Aard 1861 125 mesonomane alsa maliapped interprete Salar she SP 800 hidrogrande a E. I 588 000 Solo previsor VA NI. Calendo Panantini. Via G. Della Chesa 5 -21644 Permittor (VA). 36. 050/11/11/11 identify fi

Locus perseggio sciente superiore sendo C108 o regi-

Name PC Strap MCDM con company (Plante) regi

Vende TRN-88 Med 181, 45 Kb 2 Foggs X 268 Kb etc.

Vento Apple St. 1285 super actid used, moust ache do 2 x 55.27 vol. the other + consultar + citiz 20 peoplesses per 468.51 vol. 2017 peoplesses to Dender Lancaux, CVP 5291 36129 Mexico-Consec (VE) 36 x 641748750 ct.

Vends Computer Stary HESSOP MSXX = messer = co N = vor programm = manquare Stroy FRAN NOV + mass drive 3.5 = mono MSX 30 ranges; = drived po-ch = 2 private of L. 200 2001 Assette N no. V-WAS 200 - 201 (200 - 200 - 200 - 200 - 200) The No. mer 1.50 - 200) Message (1883 - Tul. 903) The No. mer 1.50 - 200) Vento aquandose Philips de 14K (per MSX) a L. 18 list Sorrano e tabelonare a Luciano Dantamoro. No R. Mo-ghema 30. 42000 Ferralo (MC). Tal 07/3-15197

Vents Committee MM 254K, 2 days, parallels in se

Cause presugger od alone names office at L. 1200 Sti. Nativo Computer HPA (230 Kb XX 500 Kb, tenteres monary Fisher, normanny Printedny in pringing 2200

Voods Medas delicas per Spetrum 486 1766 a Ph. L. M. 100 error morank per programme IRIS PC 41: per Ausga Timoro Francisco. Vin Salus 17. Legas no - Tel 2001-197804

per mil andrew hange processor close (2.5 per mil hecca sprecioner de programme (in the expect tologon) provindo, regularatione som de annocer tunto al protoco (c. hor 700.000 non creatido). Annocenso visido (inc. al (6.12 k) Serviciy e/o spilleton e a Torrison Monocen-lano No Postana 15. Polito Mestedore Colonia (2A) 20 at \$554.000 (15. Varies CRM14 - regionation 1521 + co-cts + months (Base LM) project 40 concept conception 200 programs in greats y suggests (150 programs in moscold Taller x L 400-00 and that Service Andrea Variety Van I Magge 72 Cristian

Vente seants. C1202 (drive 15% betreperted + no mor Finispi Solies vent. + cave 50 crisene per no salar = 1 surgist = 30 finese sted our ober 170 me.

PRE HARRING SEE ARRY THE BUT Debug metallians capital of appropriate and and NOV , Per Ver, una lanza diretta con il grassista ...

List of the set of the control of th

400-040 400-058 20 MB 1 12 Bulk 400-058 20 MB 1 14 MIN 400-058 20 MB 00 KI

FLORENCE STATE OF THE STATE OF

H.H.C. Iteliana S.R.L. COMPUTERS Vale Ulria, 200 - 00160 Roma Via S.H. Genetic 19 - 00160 Froms Appropriate that humanit all netheds Owde continues 100-2100 HHC Iteliane Sel. Arran unico Mario Gerdene

micen market

Volta Caja PF00 penalty chorse prifes US (MI to A Pri) - No. EAS experience member 5 to 1. The Case of the Late of the Case of Affair Apple IV - reprints f treds a capparte it sample Brage Rose to come more a code per sole it is treated through their programme comprises our per Apple 15 also code a \$1,500.000 Miles Security Delices (Security Delices Security Delices Se

Vendo Americal EPE Mili Sandil - regressione more paramo + dominis E TM tell pater + solution pro-gresses white Eurocoll come Reart size basel a pe-

Verally COM = date (SPE = meeting SPE = earthque in NOT-DEE = registration = community former floor = pressure dates = programme dress = trees pendiculared to a meeting in registration of perfect dates and pendicular da Torole Committee ESI - date RES - represente on Ou reportunante Estato a L. Metrico Tabilingo en para disabilità Williampia servant a Cotto Marco Par S. Marcaneste SE B. A. Au

North pet provagger volente experient CPYRH + debe 1541 + manipose MPS-RH + report i RV + 200 per elle se denne + dich bine + mind prisinell + spread that + Right sessions II + simplicities PT-II - serials Versio 8296 I more a relacito origente mensolo di pro v.E. 92 delle Telefonore ceri posti altri 1446 54442 Le more i casido. Ver Lul II Federa I Versioni Visulo Assign 1988 conscileto di mandar e mayor com mono distinuto 15º sense perfecuenta y 1 1 654 600 Marco Daniel, You Retico Person 1 1 1984 Latterchi

Come throughous mann captions cards mighars of a come BP PCF is singuistic grafter BP DCFLC. So the distillate BP 10 to this special caption or a communication of the companion of the caption of the ca

Le LASER PRINTERS che attendevate sono qui...



LZR 2665 26 pagine al minuto Formati A3/A4

DISTRIBUZIONE PRODOTTI SISTEMI - PERIFERICHE - STAMPANTI - ACCESSOR

Tel. 06/5923625 5923626

Via Thailandia, 4



12 pagine A4 al minuto

P Dataproducts.

micro market -

Tondo CBN 64 o registraturo RSN o 4 jepticolo -progratitito tres. Arbanisco R. Over Ministra. Elevativa non co. L. SNI (MONTESSIO). Escribe Logiste. Via Co-prenti El. Mode (PV). 054 ESDOT depos IV.

Vende Compare Case PRYSE can integral complete of sumperance of periods regardence of mother organization per la devia compand di HC RAM II passes di 1. 156 800 STRAMAI SERVICE II TURI Robota. No Alberta Nexts Spectrum 46K to perfere enrelision + capran

minerary difference CP-M, 10 csi , mouse twite in per-ference can so Supply con I mights; programm: DCB CP-M, Black et S. 1 000 000 De Merket Cross

reno virualities (IIIO, a. l., 78 000 stampers NC a. 250 000 Please ACS Scenario A.) Budio L. 480 000 ensura I. \$1000 person of fair L. 18 000 70 doubly personal SM L. 5 000 Loss manual programma, fifth varia a new process Probe Pagara - Via California, J. Madesa. 2 Tel 0701/20044

Versic strangents Pranciscie KX 9800 NLQ come more

COMPRO

Per CM/19 compro programma per current el Video Per ELES compro Exp. Colos el un moda E.P. N Experimente una manual el municipi del C. mundo

T-LAB computers controlli industriali e robotica

olivetti PERSONAL COMPUTER







SERVICE EPSON

ROLLING TO GREENING Rolland

IT-LAB computers Via Marche 8 - Pisa - 050/552590 LE MIGLIORI MARCHE - UN PUNTO DI RIFERIMENTO IN TOSCANA

micromarket

Per Radge company or homograph haliding promotion mentar and moreault in Judance hollower graften Jahra top: CAD software a get unbinationally with disposi-ong American and provided General of Raggio Per-sis. Nat Premisida: 1 A. 20100 Archina. Tel: IRC21 (IRC2).

Company solo or very exposure. Also ST 1040, ever tentimente complete de land disk. Adeleses encodatas

Per winess: NN DGB compre centres orferent me much Specificate or current condensers: Galle Danie Vo. Academier (E. 2007) Bay Compresente selvan Committee Aniga Street, Ing a Count Days No Uder 11 2000 South

Compay programms responsible grammals q de gradient per Commedies CDR (solo modulos CDR o CP/M so discos frontes le sono r long a Majantin Talantin Fis-Vellations 1 1200 Sengalam (CN) a MC 200 so Comper Bioggo disk drive uses per MSX perferaments forestant and a book proces. Demand Company. Via Lichia T.: 2019 Zdamini (VE) - Tot Gel. SHALT con prol)

Office E. J. 200 (ED + poolin) PR I DC cate at regal type streams prosphere. QE 1995 J. Oct. 12453. Increase type per cate analysis of the Title Scheden, deep per class complete de stat clause, without a decision tancer. Transfeld colts de persons and morphise De-mit Exempt. Var Enalch. 2001. Concern (ED).

Certs did deer 1541 in house title eventualment on solvent per CM Serveyt a Soon Mario. Vin Fernan 3: 4041 Streetans 150

t o ca tutti i hustan delle rivata s**peturali (le** po seco la Glindia Servera a Caralghe Guateppe. Via Sacial ta 48: 1800e Suma

Account per Commettee 64 compliance Pared to be

Company a complex propagation per level 506 ST sells

roleh 157 - 37657 S. Gravanni Bapronn (NS) - Tel 845 (6077)

Assembles in CRPM per Commodern 128 per museurs crosses 200 uses Danie Perforato. Tel 100 5003. Trende Carro Egress observazione 27th oppose 27th source marie fonomiante con clinds o 4 Mills Fellington Notes La Via Poole Pittor, 4 A. SECH Lide Venezio. Tel 161 Chilatel. Course discontinuous flats with an Atlatic Dates of

Acquired al majore proces un Apari ST 500 a 1640 for Sport Busines-Vay de Processor 7 - 2006 Businespt - MI Tel Citrario 16-76 Comput ANRICA 1996 coppute 2000 complete di ma

Control programme Cobel microsoft per BFS-PC Col-corne 2-39 (arche proc. manuelle). De Morbel, Gron. Vin Amadeshik. 11 - 2018 hillione - Del 12 182738 side po le 20: Conges programed per 1974 compatible disease la



CLSONO ALCUNI PROBLEMI CHE AMMETTONO INFINITE SOLUZIONI ALTRI CHE NE AMMETTONO LINA SOLA UNICA E DETERMINATA.

TE GIUSTE SOLUZIONI

AMSTRAD 0.45EM • ERICSSON € CASIO

CAMBIO

Cambra programme per Andga Asian untimmenti alicine duritti Per tera scribirez di tribilizzati a Pravettini Matto (Keiberti Via G. Branco IV. Conto Megareri Malene 2002). Tel 1870 Branco — 1870.

resident self-user per VPX (augmelt). Procede state green, delle mande per fattere (Earsen, U.S. Calel Anthroeft). Franchiser Comple, Via Fain Accella, U.C. (1970 Vincan). Tel 2011 (1970). con thursday at contain Teleform a servers a Ruc late Alao Via D Anglin E 10044 Prevole (70)

Accepted programming per C128/M Busperdaruscal As usacces remove riskdo Lecine Saplaye, Via Nepelli, 36 19041 From LFD: Tel: 8170-79630

Carrier WM committee 2945, 7 dear models o se

Canble programmi per liggir e. s. Astronian tentito in fado. Max surur s. Andrea Francia, Via Aponglio, D Assumpt Audii processi di MMA Progga pi di SM districe E. M. questi d'Arthurit e mandre le vere bita Assumice settori cibili Caranic Ballar

For Autigo a Asset ST 500-860 synchro software. Per-organ other 500 plant has utdefunguage grant for an error a. Euro Australia, No. C. De Cabarrio, St. 600 M.

Asign! Solver of qualities prove seasible. Morris,

miero market no disco Sovery Into a Narra Vestanti Va Sea dual 30 2016 Marca

Centric programs: musual, self-macrons per IBM e compositio NS DOS All'erro delle votes lette in according men anni anni la programa compositione moreover as MAY I & I transer stome

Caretro Month, FN Philips - not CE Meteory I o no. - not - per lim 2 miles - houses to We not not - Note - per lim 2 miles - houses to We not

the street May 1 - May 1 - country

Salaba programa per MM - Obvet - consultat Scanica softwar & quality pe QL Steckir Amoreo-Biologia, Gen Eur 201 E 15005 Llanger (VE) Tol 901-901286 Transfer PRO on Cast talk to during Manager Contra programma COM mode 127 x CP-M and





CLUB

Centinaia di programmi - nuovi arrivi ogni settimana dagli USA e dall'Inghilterra - manualistica aggiornatissima disponibili anche programmi per MS-DOS (IBM® E COMPATIBILI).

Consulenze su para tapo di applicazione, periferiche e utilizzi speciali. Bollettino informativo menule, sulla hase delle note hard e sort dalle qui importanti reti americane. Studio "churvi in mano" di orni tino di annicazione.

> Tutte le novità Software autunno 1987 Disponibili Amiga 500 e 2000, espansioni di memoria, drives, hard disk, periferiche e stampanti

Per informazioni ed iscrizione al Club, scrivere, telefonare o visitarci in sede DESME - Via S. Secondo, 95 - 10128 Toring - Tel. (011) 592 551-503 004

A tutti i nuovi SOCI per il 1987 verrà inviato IN OMAGGIO il manuale AMIGA DOS.

Indispensabile manuale operativo del vostro AMIGA

micro meeting

Econica programma per CBNI 64 solo su diore Autum una unique rabide Administra Econocicio. Via Parenti p. 16. Venezuna (Mil., Tel 625-100215 Scardon programme e poete de opre der per CANY SIM Trough to remova team, as atmosfé de tida Discharge de moder candas Calva e Challesto. Va Frederic Scandie programus per Anni 500/840 N. Chodras Periodo, Vallie Malle 10, Dalli Milanes II Ri

Scottler programm are Apple BGS. Dr. Recolomos

Scording programme and Americal GS of the Management Contro Sedimor MS-00% LK M.: Channel & short

Committee 64 - E64 Brits 1941 - Regionalises IRN
conduit engines - Joseph - Yurkeyer - Min decided of Interest of programme compre (Proposed Cofeed Proced Tar-Bodde Terrendon viv.) - Cambre cost o

Controversio Summary NEC San Water 1788 117 Stronger generated are hade HE, WC 1955, Seen to

Control programs per Ausga. (129 Cot. PC 1896) MS DCDs assembled foresteen in control from an array or La max. Advantum sension code. Baratisms is Austa Compression. Ma Federal (L. 29. 11996; Laneau ef-Co. Dec. 1881) 482422.

Contro Programmi per Cid-108 on disco per Control Programmi per C64/936 or disco cores (5) programmis e programmi per Amiga corosa (50 Specific Software IEM a comparing yours to deviate

Contra recommence on Autor of COS An Contra programme per Andga e CDR Astronto sen per valido Somere a telefonar Espec Maria, con i

micro meeting

despect grounds are richican di corrects a consistent of consistent of istrazioni e madelo e paz. 271. Per motivi pestici, si secus di non confinementants (helefanishe a scaline)

software arrange exemisale lists a Norola DE Gramon Vide Vol Fodato, 43 B 14 1974; Roma Londonous Corp. speed Andgo 1900 per combine pregionne of experience Service en ande le note bag a religione e a Table Francisco, Va. C. de Nilsono, 1 4000 firm galles (AV. Tel 100 Tolono)

Court I BPN computer also and only a Korne Vivos as torrocomo de programme a de pontes de effectuates con-de Sear. Per sellemmonte infelience allo Di Vivasio. Extract of Nape both Clab per Andge e I. Elid on 15 spondels molinious rack presidential of 11 store Per violate di unantice Announce serges suido. Telefone e a current a Courant March Ha. Passello 3 2003. Morra (MI). Tel 649 7/2009 depois 12:200 per per 2010.

Disponibile anche su disebi 3.61

Potenze repudità e semplioriti d'uno rendono

Vendite programmi oncinali Servezi di consulenza, insegnamento Sistemi completi di desktop publishing

ed editoria elettronica.

IL PREZZO? Solo L 200.000 + IVA

L'ASSISTENZA? L expressore e un alire ocerto torte di OCSTRONI

TOP PROGRAMS **! Via Dimensorio 134 - 20041 M.C. AND PATTURE

particoled

MCmiorsopografer n. 99 - movembre 168

Resentive program on ed exponence sa Audige 1000 NO.
Repondo e surs, estantive seculirario Teledi Sabuscio.
No Paraches di 100010 Jose (ANV). Someove e seletate
tel Bid 1011-2004en.
MIXX CIJab DIMA Austa sala risa per apara caline 200 yano
paramo ini e maglioni per MISO). Mil nei e MISO Civi

can use of personal influence of operation flow parbits and personal influence of operation flow parmanents select of operational flow in the last busbellinences used of levert Most Child Policy for Besan Filippe Vu SXV spect to 1992 Conditiones ANY Tel 102-1149/2004 IEEE/Child

Los director votor del MEX Computer Chit Brancia? Sorrio nel·lora per alterne informazione MEX Computer Chit Revolu. Nel Tallane, 18. 2012 Brancia. Tal. 830-201425. https://doi.org/10.001/201425.

Por BPA-PC's enequalité over curran per combinées operante projumes. Roube en personant en projument en legacique d'« l'outers à Chôise. Dr. Andres Vo delle Posts 1: 3700's See Potre in Center (VII).

Analysis Mic curried programms of exponents or approach originate in American Computer Charles (1980). Completion Lin Manighte Charles (1980). The property of the Computer (1981) The 1980-2080 To Van Monte (1981) of the Computer (1981). The Provides in American (1981) of the Computer Charles (1981) of the Computer (1981) of

is some the agreeth it addition continues Meachine Covery, No. 6: Column, 17: 34(17) Negat (Till) You presented it Glovas Prader PCIDs, you store to PCI 195; of software enforcement code Atomic to PCI 195; of software enforcement code Atomic to respect to their per test false of Meacons which the proper to their per test false American services are to prove to their areas. A prime Europea Atomica Via anthrol 1910 Person 1910 (EVI 1997)

non-moving grants: A U.C.L. Visits Tiles Livin, 200 0013N Rome. Tel 04/34156 Per CA4 mellon Unifer of supremor Studio disciplinia shifted in sinver programme a reduced. Consider Torn Groupper Vis. Grantino 12: 48820 Suran Movels. 1801. Tel 618/3/3195

abilitude it sinva programmi a radiocal Colo est Giospace No Graetico II - 48025 Sumay More D₂ Tel 6143/19365 embre abilitiones course NE-0566 No person. Tel em also 6022 642168 per po abouse delle mu du in Financia Colo Liuly, No Cured, 13 6000 C garo (82)

regard SQ Competer SQ Competer SQ continues per creamond histopics a disposación de colo indicent. A silipados per perior parties en continues su per a su perior parties en per competent de su perior de su perior parties en dello CCCC se disposación Nas December 277, 317 4914 Castellinapació (Au) Scandor programos per Comination Amps consistentes

annum antiquiri per s'indicata inquiriri s'intrita i analiza la santa antiquiri per s'indicata inquiriri s'intrita antiquiri la santa antiquiri s'intrita antiquiri similata inquirimento de que preser side quisopo del similata inquirimento de que preser side quisopo del similata inquiriri si similata antiquiri s'intrita antiq

biddetata at Russen; Older (1823/2/10) 2019

Tressum Competer Chib coma altri van, per vanador di regiones in opportune collevar or informazioni Anche di l'estito bidde voice importuni delle viene appara 3 lores are Antib Statesto-Valla, Via K. Wassen; McC. 12 de R. De chai 12 il 2017/10.

Frendron P. E. ness vi Competer Program. Cale per Anti-

Provident II note is Computer Program Cale per mange Unica clope to accomb and programs per quose francos computer promonentes. No ejeculations Max search bodies amountingment influences (Bodies Latitude Sile Maurite 2): 2004 Manuschie POI Morret CEL company appearance of musica by computer late amendment MERI, prombatement in process de management Technique no period to design in the consequence Technique no period to design in the interpretation Technique no period to design in the

According other confliction or susception and a proc. CE Out.

Court of deportments a relaxation. Exception. Confliction

Market fields paid by the process surfavory LOA to CE OUT.

Some Merca. 16. LOAC Conflict (VC) - Tol. (2011)

Some Merca. 16. LOAC Conflict (VC) - Tol. (2011)

Some Merca. 16. LOAC Conflict (VC) - Tol. (2011)

Conv. one, per formary Colon-concer. EP 4 consequents.

According to the confliction of a Toront of According Confliction.

According to the Confliction of Toront of According Confliction.

nitro meeting -

Rajaine Sargin vanithe soliturar, reprovente mane in genorife 165 k. Stanesich mitsensen aben Schwiner jamel 165 k. Stanesich mitsensen aben Schwinz i Stellane v. Javezensen bereiter V. v. del Eurobest 55 (1 Mei Schwin 16) and 163 k. Stanesich soliturar Schwin 165 k. Stanesich 165 k. Stanesich von Schwin 165 k. Stanesich 165 k. Stanesich 165 k. Stanesich editoris C. (1 Dř. 10 Mitsel Schwin 165 k. Stanesich 1650 Mitsellich T. B. Ham den organisment genatur soliturar Conv. skind 66 Appli 167 pp. stanesich 65 millerweissen.

Compression 100-0103; Tel 10396

17 Ferman Lagi 100 eyes) "Comp pagame i mirrir ni hisiar lagi 100 eyes) "Comp pagame i mirrir ni hisiar lagi 100 eyes) ya Comp pagame i mirrir ni hisiar lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes) "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eyes)" "Lagi 100 eyes (Lagi 100 eye

No. Colonia in Tomas in Advances on (Interpreta) in the State of Editionalism Continued Analysis control alloy passensed of societies compared por Editional of the combine of societies of the State of State of

Il Chel Webb, ander common on commonte gates in Il Chel Webb, ander common on commonte gates in common del gate del mobile designation and season and also five gates inflammance that is sufficient as in chel five gates inflammance that is sufficient as in the property of the property of the processor of any semiges? Long common gate statute and common and any semiges? Long common gates finally and processor and not long, but Transac, 1—3000 finally and a short final common common for the part common and short common common common common common comtractions. The common common common comlation common common common common comlation common common common common comtractions. The common common common comtractions common common common common comcerations.

VIA DI PORTA MAGGIORE, 95



TELEFONO: 06-770041

BISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500.000 LETTORI

TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

microtrade-

Annues a pagaments di constant commerciale specialismo fra primi e/o ditte, sendconsidered corniera Allegare L. 10,000 for assegno) per opsi canancio. Vedere survivoni e madalo a man. 272. Non si necessana prenstativali per sili superei, ne per ella di an amunicio salla stresa namero. MCmicroconautte si riterre si diretto di restinerre, a suincludacebile riadicio e serca spicerciore, quabiero esenvero dictro restressore delle somma sermes. In particulare surgens respons le offerte de sendite di copie publicamenti contraffecto di referent di producione commerciale. Per monte prance, si prega di non lescare comunications o chiefere informationi thelefoniche a scriptel ripmententi zit an-

MGM Stades produce, merchs, sigle, and Fergionono su Arres 500-

1000/2000, a despositione arche softs are ve vostra richiesta MGM Studio - Via 21 - 25029 Voltaren Bresele - Tel-0365/558757 Gestion III il data base per communici

t sedems complete de editiona eletisoriesa Lun Programo, a.c.l., Via Stramonte, 194 20141 Miluno - Tel 92/56/3185 consure 62/

5 pollut, a prezzi modici, per i seguente computer IBM XT-AT e computabili Zaccarama, 129 - 90128 Sama - Tel. 66/

Vasto assortimento di programmi IBM, Olivetti, compatibili MS-DOS, go a Psolo Di Psoluntamo - Fraz. Castagacto, 6 - 64000 Terumo - Tel 6684/ 554317 - 54702.

Per sistem MS-DOS, programme di inge-13 - Coneggs - Tel. 9984/22188.

Guadagaerete bene exeguendo facile lavoro bilas, anche se casa Riorrchiamo ambo

sto a Detta Arandori - Rep CM Casella Postale, 270 - 41100 Rayema cratea. New Assign Clab. Vocta hibbonica solivia

bil IBM XT & AT Telefonire ore ufficiocon procedimento industriale per scuple. Accesson IBM e companhili Schode Printer, Epson, Mannesmann Oloven 800/1.5 L 2.500, ND Card 20MR L MS-DDS, corrocesson Assuspen sem-4: Parelo Loreno - Via Bearmante, 12 27100/PN: Tel 0302/303634

chuman agoctatica van modelli sende per IBM XI-AT e compatibili Amiga sucrfaces Considence, installaction, cor

Elia, 199 - 00141 Roses - Tel. 001 9916325 - 7602032.

É nato +L'Arnya Club 2000+ che ha coof a Amiro Chili 2000s - Via Matti. 212/0 20009 Sesta S.G. (MI).

Vendo programmi orismali corredati di margaic diso per IBM e/o MS DOS

considered di communisti ERM, MS Amonelli, 6 - 19925 Pino Torisese (TO) -Tel. 011/6967755

Amera 2000, Asian 1000, IBM, mineramora & AT Expension 1MB, 2MB Compatinegramma 18M da formato 5° a 3° A-hoft - Tel. 96/6115583.

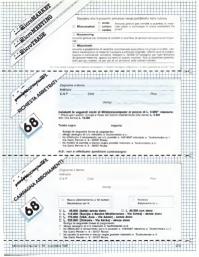
Sector sesso reseau spentiazato in Fernan Nanan 890,000, masee 288 L 890 too Jestriac-cia digitalizzatno L 225 000, mouse L

fedrov L. 195 000, Micro Spot - Via Aci-America French Chib. disconsiste di cresi

pure service is Amiria Freak's Club - Via Ages, 21 - 25079 Vabares (Bresca) Vende IBM AT compatibile, hard-dail; 20 MR video colore 14 sursquare Masse-senare Tally MTF6 Eniolo computer e L 1500 000 Tel. 92/4987am Amera User Chib Italy (d tea grande del

Oto Linia, 200 - 00134 Roma - Tel. 664

vendacei Sofeware House wikappa pro-IRM e colin. 34 - 091/90 Rows - Tel. 00/3490400



Completa la tua raccolta

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

Ti piace intercomputer? Allora ABBONATI

Compila il retro di questo

tagliando e spediscilo subito

TECHNIMEDIA **MCmicrocomputer**

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Ultren diffusione



Generazione emergente

Dat zone generations di inscribine a particular justice consequente di childridi. Occurrity per si i enhagini batan ini mobbe per in mensione composibilità (etc.) indesting precedent il Sypenore webscrib di esecurization della propositione in mobbe per in mensione composibilità (etc.) indesting precedent il Sypenore webscrib di esecurization della propositione in mosquitare destinàtiva no la separatione angle promotione propositione, per quantitation in michi dei destinàtiva no la competenza della presenza dell

PIÙ DI U

PIÙ DI UN SERVIZIO

PER REGISTRARE E RILEGGERE MILIONI DI DATI SENZA PERDERNE UNO SEGUI LA OUALITA' Maxell



Dischi sempre più piccali Precisiane: strutturo per una capacità sempre magnetica sempre più arande can corntteristiche che ne garantiscana la qualità.

Affidabilità: prave tevere di cantrollo con la goronzia

Connettà: olto densità dei

wilcome Durata: superficie magnetica ad alta

resistenza e superprotetta da una speciale custodia in clanen di visile



